

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Obchodní název       | : Shell Risella C 415 |
| Kód výrobku          | : 001K4632            |
| Registrační číslo EU | : 01-2119487077-29    |
| Č. CAS               | : 64742-55-8          |

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Použití látky nebo směsi       | : Surový olej.  |
| Nedoporučované způsoby použití | : Tento výrobek nesmí být používán jinými způsoby než, které jsou doporučeny v bodě 1 bez toho, že by byly nejdříve konzultovány s dodavatelem. |

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|  |   |
|--|---|
| Výrobce/Dodavatel                          | : <b>AutoMax Group s.r.o.</b><br>K Hájům 2/1233<br>155 00 Praha 5 |
| Telefon                                    | : (+420) 272 700 530  |
| Fax  | : (+420) 272 700 531  |
| Kontaktní pro bezpečnostní listy materiálu | : shell.cz@automax-group.com                                      |

|  |  |
|--|--|
| 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace | : TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, NA BOJIŠTI<br>1, 128 08 PRAHA 2, TELEFON (24 HODIN DENNĚ) 224 919<br>293, 224 915 402, 224 914 575 |
|--|--|

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

|   |   |
|---|---|
| <b>Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)</b> |   |
| Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1         | H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |

#### 2.2 Prvky označení

**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Výstražné symboly  
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o  
nebezpečnosti

: Fyzikální nebezpečnost:  
Podle kritérií CLP není klasifikován jako fyzické  
nebezpečí.  
Nebezpečnost pro zdraví  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit  
smrt.  
Nebezpečnost pro životní prostředí:  
Podle CLP kritérií není klasifikován jako nebezpečný  
pro životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

: **Prevence:**  
Žádné bezpečnostní věty.

**Opatření:**

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte  
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

**Skladování:**

P405 Skladujte uzamčené.

**Odstranění:**

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro  
likvidaci odpadů.

### 2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou z látek registrovaných směrnicí REACH, které by byly označeny jako PBT nebo vPvB.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Prodloužený nebo opakovaný styk s kůží bez řádného očištění může ucpat kožní póry, vedoucí k poruchám jako například olejové akné/folikulitida.  
Použitý olej může obsahovat škodlivé nečistoty.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Není klasifikován jako hořlavina, avšak bude hořet.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Chemická podstata : Vysoce rafinovaný minerální olej.  
Vysoce rafinovaný minerální olej obsahuje < 3 %  
(hmotnostních) extrakt DMSO podle IP346.  
Klasifikace na základě obsahu extraktu DMSO < 3 %  
(nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod L).

#### Složky

| Chemický název  | Č. CAS<br>Č.ES          | Koncentrace (% w/w) |
|---|-------------------------|---------------------|
| destiláty (ropné),<br>hydrogenované lehké<br>parafinické; základový olej<br>– nespecifikovaný | 64742-55-8<br>265-158-7 | 100                 |

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Ochrana osoby poskytující první pomoc : Při poskytování první pomoci si nezapomeňte obléct vhodné osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a okolí.

Při vdechnutí : Za normálních podmínek použití není nezbytné žádné ošetření.  
Při přetrvání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží : Odstraňte znečištěný oděv. Opláchněte postiženou oblast vodou a následně umyjte pokud možno mýdlem.  
Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s očima : Vypláchněte oči velkým množstvím vody.  
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití : Zavolejte na linku tísňového volání svého podniku nebo závodu.  
Při požití nevyvolávejte zvracení: dopravte postiženého do

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

nejbližšího zdravotnického zařízení k dalšímu ošetření.  
Jestliže spontánně dojde ke zvracení, držte hlavu pod úroveň kyčlí, aby se zabránilo vdechnutí zvratků do plic.  
Jestliže se během následujících 6 hodin objeví jakýkoliv z následujících příznaků či symptomů, převezte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení: teplota vyšší než 101° F (38.3°C), dechová nedostatečnost, tlak na hrudi nebo trvalé kašláni či sípání.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Pokud se látka dostane do plic, mezi příznaky a symptomy může patřit kašel, dušení, sípot, těžkosti s dýcháním, tlak na prsou, dušnost a/nebo horečka.  
Začátek dýchacích symptomů může být opožděn o několik hodin po expozici.  
Příznaky a symptomy dermatitidy z odmaštění mohou zahrnovat přecitlivělost na horko a/nebo a suchý/ popraskaný vzhled.  
Požití může vyvolat nevolnost, zvracení a/nebo průjem.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Potenciál chemického zánětu plic.  
Obraťte se na lékaře nebo toxikologické informační středisko s žádostí o radu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Pěna, vodní postřik nebo mlha. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v případě malých požárů.  
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte přímý proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Škodliviny obsažené ve spalinách mohou obsahovat: Komplexní směs pevných a kapalných částic a plynů (kouř). Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý. Neidentifikované organické a anorganické sloučeniny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic odolných vůči chemikáliím; chemicky odolný oděv je nezbytný v případě, že se očekává značný kontakt s produktem. V případě přístupu k požáru v uzavřených prostorách je třeba použít dýchací přístroj. Zvolte protipožární oděv, schválený podle příslušné normy (např. evropa: EN469).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : 6.1.1 Pro personál zasahující při jiné než nouzové situaci:  
Zamezte kontaktu s pokožkou a očima.  
6.1.2 pro pracovníky zasahující v případě nouze:  
Zamezte kontaktu s pokožkou a očima.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Používejte vhodná bezpečnostní opatření, aby nedošlo ke znečištění životního prostředí. Zabraňte šíření a vnikání do kanalizace, příkopů nebo řek použitím písku, zeminy nebo jiných vhodných bariér.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Při rozlité hrozí uklouznutí. Zabraňte nehodám a okamžitě vyčistěte.  
Zabraňte šíření postavením překážek z písku, hlíny nebo jiného vhodného materiálu.  
Kapalinu odstraňte přímo nebo pomocí absorbentu.  
Zbytky odstraňte vhodným absorbentem jako je jíl, písek nebo jiný vhodný materiál a zneškodněte odpovídajícím způsobem.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro vhodný výběr osobních ochranných pomůcek vyhledejte Část 8 tohoto bezpečnostního listu., Pro návod na zneškodnění rozlitého produktu vyhledejte Část 13 tohoto bezpečnostního listu.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Použijte místní ventilaci s odtahem, existuje-li nebezpečí vdechnutí par, mlhy nebo aerosolu.  
Použijte informace z tohoto bezpečnostního listu jako podklad pro zhodnocení rizika v místních podmínkách, pro určení odpovídajících opatření pro bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte dlouhodobému či opakovanému styku s kůží.  
Nevdechujte páry a/nebo mlhy.  
Při manipulaci s výrobkem v sudech by se měla používat bezpečná obuv a vhodné manipulační zařízení.  
Dokonale zneškodněte znečištěné hadry nebo čistící materiály tak, aby se předešlo požáru.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Pokyny pro přepravu : Při všech operacích hromadného přenosu by měly být používány správné postupy uzemnění a spojování, aby se zabránilo statické akumulaci

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Další informace ke stabilitě při skladování : Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou na chladném, dobře větraném místě.  
Používejte správně označené a uzavíratelné nádoby.  
Skladujte při teplotě okolí.

Obalový materiál : Veškerá další specifická legislativa, týkající se balení a skladování produktu, je uvedena v Oddíle 15.  
: Vhodný materiál: Pro skladování produktu používejte obaly z měkké oceli nebo vysokohustotního polyethylenu.  
Nevhodný materiál: PVC.

Další doporučení : Polyetylenové nádoby nevystavujte působení vysokých teplot z důvodu možného rizika deformace.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Ni smiselno

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky                  | Č. CAS      | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry  | Základ                              |
|-------------------------|-------------|------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Olejová mlha, minerální | Nepřiděleno | PEL (aerosol)                | 5 mg/m <sup>3</sup>  | CZ OEL                              |
| Olejová mlha, minerální |             | NPK-P (aerosol)              | 10 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL                              |
| Olejová mlha, minerální |             | TWA (vdechnutelná frakce)    | 5 mg/m <sup>3</sup>  | USA. Hodnoty prahového limitu ACGIH |

#### Biologické limity expozice na pracovišti

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Potřebná úroveň ochrany a typ nezbytných opatření budou různé v závislosti na možných podmínkách expozice. Zvolte opatření na základě hodnocení rizika v místních podmínkách. Odpovídající opatření zahrnují:  
Odpovídající ventilací omezovat koncentrace škodlivin ve vzduchu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

---

Tam, kde je látka zahřívána, rozstříkována nebo se tvoří mlha, existuje vysoký potenciál koncentrace látky ve vzduchu.

### Obecné informace:

Definujte postupy pro bezpečnou manipulaci a zachování kontroly.

Vzdělávejte a zaškolujte personál o rizicích a kontrolních opatřeních týkajících se běžných činností souvisejících s tímto produktem.

Zajistěte řádný výběr, testování a údržbu vybavení používaného na kontrolu expozice, tj. osobní ochranné pomůcky, místní odvětrání.

Při zásahu do zařízení nebo jeho údržbě je nutné systém předem vypustit.

Zbytky po vypuštění uchovávat v uzavřené nádobě pro průběžné zneškodnění nebo následnou recyklaci.

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí rukou po manipulaci s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Běžně perte pracovní oděvy a ochranné prostředky, abyste odstranili kontaminující látky. Kontaminované oblečení a obuv, které nelze vyčistit, vyhodte.

Provádějte pravidelný úklid.

Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

### Osobní ochranné prostředky

Poskytované informace jsou sestaveny s přihlédnutím ke Směrnici PPE (Směrnice Rady 89/686/EHS) a normám CEN Evropského výboru pro standardizaci.

Osobní ochranné prostředky (OOP) by měly vyhovovat doporučeným celostátním normám. Zkontrolujte s dodavatelem OOP.

Ochrana očí : Pokud se s materiálem zachází tak, že může dojít k zasažení očí, doporučuje se používat ochranné brýle. Vyhovující EU Standardu EN166, AS/NZS:1337.

Ochrana rukou

Poznámky : Pokud může dojít ke kontaktu rukou s produktem, použijte ochranné rukavice poskytující vhodnou ochranu, splňujících odpovídající normy (např. Evropa EN374, AS/NZS:2161), vyrobené z následujících materiálů: PVC, neoprén nebo nitrilová pryž. Vhodnost a trvanlivost rukavice závisí na používání, např. četnosti a době trvání kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic, zručnosti zacházení. Vždy se poradte s dodavatelem rukavic. Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně osušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. V případě souvislého kontaktu doporučujeme rukavice s časem prostupnosti delším než 240 minut. Pokud lze najít vhodné rukavice, dává se přednost odolnosti vyšší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu/ochranu proti rozstříknutí doporučujeme stejný postup, nicméně uznáváme, že vhodné rukavice zajišťující tuto míru ochrany musí být dostupné a v

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

takovém případě může být přijatelná kratší doba propustnosti, budou-li dodržovány řádné postupy údržby a výměny. Tloušťka rukavic není dobrým ukazatelem jejich odolnosti vůči chemikáliím, ta se odvíjí od přesného složení materiálu rukavic. Tloušťka rukavic musí být obvykle větší než 0,35 mm v závislosti na značce a modelu rukavic.

Ochrana kůže a těla : Na ochranu kůže obvykle postačí standardní pracovní oděv. Dobrou praxí je používat chemicky odolné rukavice.

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek použití se obvykle nevyžaduje žádná ochrana dýchacích cest.  
V souladu s dobrou hygienickou praxí v průmyslu by měla být přijata taková opatření, aby se zamezilo vdechování látky. Pokud technická opatření neudrží koncentrace ve vzduchu na hladině, která je odpovídající ochraně zdraví pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pro specifické podmínky použití a vyhovující platným normám.  
Ověřte s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacího systému.  
Kde jsou vhodné respirátory na principu filtrace vzduchu, zvolte odpovídající kombinaci masky a filtru.  
Vyberte filtr vhodný pro kombinované částice/organické plyny a výpary [bod varu typu A/typu P > 65°C (149 °F)], který splňuje normy EN14387 a EN143.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : Kapalina při pokojové teplotě.

Barva : čirý

Zápach : Lehký uhlovodík

Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici.

Bod tečení : -15 °C  
Metoda: ASTM D97

Bod tání / tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici.

#### Hořlavost

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nevztahuje se

Hořlavost (kapaliny) : Není klasifikován jako hořlavina, avšak bude hořet.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

---

### Dolní a horní mez výbušnosti a mez hořlavosti

Horní mez výbušnosti /  
Horní mez hořlavosti : Typické 10 %(V)

Dolní mez výbušnosti /  
Dolní mez hořlavosti : Typické 1 %(V)

Bod vzplanutí : 190 °C  
Metoda: ISO 2592

Teplota samovznícení : > 320 °C

Teplota rozkladu  
Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici.

pH : Nevztahuje se

### Viskozita

Dynamická viskozita : Údaje nejsou k dispozici.

Kinematická viskozita : 3,1 mm<sup>2</sup>/s (100 °C)  
Metoda: ISO 3104  
  
12,6 mm<sup>2</sup>/s (40,0 °C)  
Metoda: ISO 3104

### Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : zanedbatelné

Rozpustnost v jiných  
rozpouštědlech : Údaje nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: > 6  
(založeno na informacích o podobných výrobcích)

Tlak páry : < 0,5 Pa (20 °C)  
Odhadovaná(é) hodnota(y)

Hustota : 834 kg/m<sup>3</sup> (15,0 °C)  
Metoda: ISO 12185

Relativní hustota par : > 5

Velikost částic  
Velikost částic : Údaje nejsou k dispozici.

## 9.2 Další informace

Výbušniny : Klasifikační kód: Neklasifikuje se.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

---

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Oxidační vlastnosti  | : | Údaje nejsou k dispozici.  |
| Hořlavost (kapaliny) | : | Není klasifikován jako hořlavina, avšak bude hořet.                                  |
| Rychlost odpařování  | : | Údaje nejsou k dispozici.  |
| Vodivost             | : | U tohoto materiálu se neočekává, že bude působit jako akumulátor statické elektřiny. |

---

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Produkt sám nepředstavuje žádná další rizika reaktivity kromě těch, která jsou uvedena v následujícím pododstavci.

#### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

V případě manipulace a skladování v souladu s ustanoveními se neočekává žádná riziková reakce.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Reaguje se silnými oxidačními činidly.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silná oxidační činidla.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Kontakt s kůží a očima představuje primární cesty expozice, ke které však může dojít i po náhodném požití.

#### Akutní toxicita

#### Výrobek:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

---

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Nízká toxicita  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
  
Poznámky: Vdechnutí do plic může způsobit chemický zánět plic se smrtelnými následky.
- Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (králík): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Nízká toxicita  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Žiravost/dráždivost pro kůži

#### Výrobek:

- Poznámky : Mírně dráždí pokožku.  
Prodloužený nebo opakovaný styk s kůží bez řádného očištění může ucpat kožní póry, vedoucí k poruchám jako například olejové akné/folikulitida.  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

#### Výrobek:

- Poznámky : Mírně dráždí zrak.  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Výrobek:

- Poznámky : Pro zcitlivění dýchacích orgánů nebo pokožky:  
Není senzibilizátor.  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

#### Výrobek:

- Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Není mutagenní  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

### Karcinogenita

#### Výrobek:

Poznámky : Není karcinogenní.  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Poznámky : Produkt obsahuje typy minerálních olejů, u kterých studie na kůži živočichů prokázaly nekarcinogenní účinky.  
Vysoce rafinované minerální oleje nejsou Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IARC) klasifikovány jako karcinogenní.

Karcinogenita - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

| Materiál                         | GHS/CLP Karcinogenita Klasifikace |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Vysoce rafinovaný minerální olej | Bez klasifikace pro karcinogenitu |

### Toxicita pro reprodukci

#### Výrobek:

Účinky na plodnost : Poznámky: Není to toxická látka působící na vývoj., Nemá škodlivý vliv na plodnost., Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

#### Výrobek:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

#### Výrobek:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

---

### Aspirační toxicita

#### Výrobek:

Vdechnutí do plic při spolknutí nebo zvracení může způsobit chemický zánět plic, který může být smrtelný.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

#### Další informace

#### Výrobek:

- Poznámky : Použité oleje mohou obsahovat škodlivé nečistoty, které se nahromadily během používání. Koncentrace těchto nečistot budou záviset na použití a při likvidaci mohou představovat nebezpečí pro zdraví a životní prostředí. Se všemi použitými oleji by se mělo nakládat opatrně a v maximální možné míře zamezit styku s kůží.
- Poznámky : Mírně dráždí dýchací systém.
- Poznámky : Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat klasifikace dalších úřadů.
- Poznámky : Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

- Toxicita pro ryby : Poznámky: LL/EL/IL50 > 100 mg/l  
Prakticky netoxický:  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : Poznámky: LL/EL/IL50 > 100 mg/l  
Prakticky netoxický:  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

---

- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : Poznámky: LL/EL/IL50 > 100 mg/l  
Prakticky netoxický:  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro mikroorganismy : Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Výrobek:

- Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Hlavní složky jsou ze své podstaty biologicky odbouratelné, ale obsahují látky, které mohou přetrvávat v životním prostředí.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Výrobek:

- Bioakumulace : Poznámky: Obsahuje složky, které mají potenciál k biologické akumulaci.

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Výrobek:

- Mobilita : Poznámky: Kapalina za většiny podmínek prostředí., Jestliže pronikne do půdy, bude se adsorbovat na půdní částice a nebude mobilní.  
  
Poznámky: Plave na vodě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

- Hodnocení : Tato směs neobsahuje žádnou z látek registrovaných směrnici REACH, které by byly označeny jako PBT nebo vPvB..

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace

: Nemá potenciál poškozovat ozonovou vrstvu, k tvorbě fotochemického ozonu ani ke globálnímu oteplování. Produkt tvoří směs netěkavých složek, které se při běžném použití neuvolňují do vzduchu ve významném množství.

Špatně rozpustná směs.  
Způsobuje fyzické znečištění vodních organismů.

Mínérální olej v koncentracích menších než 1 mg/l nezpůsobuje chronickou toxicitu vodním organismům.

Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Pokud možno zpětné získání nebo recyklace. Odpovědností původce odpadu je určit toxicitu a fyzikální vlastnosti vzniklého odpadu, určit správnou klasifikaci odpadu (podle katalogu odpadů) a vhodné způsoby zneškodnění, ve shodě s platnými zákony. Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do kanalizace ani do vodních toků.

Odpadní produkt nesmí kontaminovat půdu nebo spodní vody a ani nesmí být ukládán do životního prostředí.

Opad, rozlitý nebo použitý produkt je nebezpečným odpadem.

Odpady vzniklé z úniků nebo při čištění nádrže mají být likvidovány v souladu s převládajícími předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem. Nevypouštějte vodu ze dna nádrže tak, že ji necháte vytéci na zem. Tak dojde ke znečištění půdy a podzemních vod.

MARPOL příloha I kategorie: Viz Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (MARPOL 73/78), která poskytuje technické aspekty při kontrole znečišťování z lodí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

---

Znečištěné obaly : Likvidujte v souladu s právními předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem. Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony.

Místní legislativa

Katalog odpadů :  
Kategorizace odpadu dle (EWC):

Katalogové číslo odpadu :  
13 08 99\*

Poznámky : Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony.  
Klasifikace odpadu je vždy povinností koncového uživatele.  
Kategorizace obalového odpadu dle Katalogu odpadů:  
Kód druhu odpadu: 15 01 10  
Kategorie odpadu: N

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.2 Oficiální pojmenování pro přepravu

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.4 Obalová skupina

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Speciální preventivní opatření: S odvolání na Kapitulu 7, Nakládání & uložení, pro speciální preventivní opatření, kterých si uživatel musí být vědom nebo musí vyhovovat následné přepravě.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Pro hromadnou přepravu po moři platí pravidla MARPOL.

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Produkt nepodléhá registraci podle nařízení REACH.

Těkavé organické sloučeniny : Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 0 %

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

### Jiné předpisy:

Informace o právních předpisech nemusí být úplné. Na tuto látku se mohou vztahovat i jiné předpisy.

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 304/2017 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR).

Zákon č. 319/2016 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID).

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 542/2020 Sb., o produktech s ukončenou životností, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 544/2020 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 350/2011 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

### Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

REACH : Všechny komponenty jsou zařazeny na seznamu, nebo se jedná o vyřazený polymer.

TSCA : Všechny komponenty jsou uvedeny na seznamu.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel pro tuto látku/směs neprovedl žádné posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text jiných zkratk

CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Pokyny pro školení : Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

Další informace : K tomuto bezpečnostnímu datovému listu není připojen žádný scénář expozice. Jedná se neklasifikovanou směs, která neobsahuje trizikové látky dle podrobností uvedených v části 3; relevantní informace ze Scénáře expozice pro obsažené rizikové látky byly zapracovány do základních částí 1-16 tohoto BDL.

Vertikální čára (|) na levé straně označuje změnu oproti předcházející verzi.

Zdroje nejdůležitějších údajů : Uváděné údaje pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů (např. toxikologické údaje od společnosti Shell Health Services, údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, databáze EU IUCLID, nařízení 1272/ES atd.).

### Klasifikace směsi:

Asp. Tox. 1

H304

### Proces klasifikace:

Odborný posudek a váha důkazního stanovení.

### Identifikovaná použití podle systému

Použití - pracovník

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

- 
- Název : Příprava a (pře)balení látek a sloučenin- Průmysl
- Použití - pracovník**  
Název : Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje- Průmysl
- Použití - pracovník**  
Název : Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje- PrůmyslVysoké pronikání do životního prostředí
- Použití - pracovník**  
Název : Použití jako spojovací a oddělovací prostředek- Průmysl
- Použití - pracovník**  
Název : Použití jako spojovací a oddělovací prostředek- Průmysl
- Použití - pracovník**  
Název : Použití v agrochemikáliích- Průmysl
- Použití - pracovník**  
Název : Použití v silničním stavitelství a stavebnictví- Průmysl
- Použití - pracovník**  
Název : Zpracování polymerů- Průmysl
- Použití - pracovník**  
Název : Zpracování polymerů- Průmysl
- Použití - pracovník**  
Název : Mazivo- Průmysl
- Použití - pracovník**  
Název : Mazivo- PrůmyslMalé pronikání do životního prostředí
- Použití - pracovník**  
Název : Mazivo- PrůmyslVysoké pronikání do životního prostředí
- Použití - pracovník**  
Název : Využití v laboratoři- Průmysl
- Použití - pracovník**  
Název : Funkční tekutiny- Průmysl
- Použití - pracovník**  
Název : Funkční tekutiny- Průmysl
- Identifikovaná použití podle systému**  
**Použití - spotřebitel**  
Název : Použití v agrochemikáliích - spotřebitel

**Použití - spotřebitel**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

---

Název : Použití v mazivech  
- spotřebitel  
Malé pronikání do životního prostředí

### **Použití - spotřebitel**

Název : Použití v mazivech  
- spotřebitel  
Vysoké pronikání do životního prostředí

### **Použití - spotřebitel**

Název : Funkční tekutiny  
- spotřebitel

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000010364</b>      |   |
| <b>ČÁST 1</b>            | <b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>   |
| <b>Název</b>             | Příprava a (pře)balení látek a sloučenin- Průmysl   |
| <b>Popisovač použití</b> | <b>Oblast použití:</b> SU10<br><b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1                            |
| <b>Rozsah procesu</b>    | Příprava balení a přebalení látek a jejich sloučenin v hromadných nebo kontinuálních procesech včetně uložení, transportu, mísení, tabletování, stlačení, peletace, extruze, balení do malých a velkých modulů, odběr vzorků, |

|   |   |
|---|---|
| <b>ČÁST 2</b>   | <b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>  |
| <b>Část 2.1</b>   | <b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>   |
| <b>Charakteristiky produktu</b>   |   |
| Fyzikální forma produktu  | Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.   |
| Koncentrace látky ve směsi/artiklu  | Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,  |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |   |
| Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).  |   |
| <b>Další provozní podmínky mající vliv expozic</b>  |   |
| Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny. |   |
| <b>Přispívající scénáře</b>   | <b>Opatření pro řízení rizika</b>   |
| Obecná opatření (vdechnutí)   | Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik. |
| Obecné expozice (uzavřené systémy)  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| Obecné expozice (otevřené systémy)  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| Dávkové procesy při zvýšených teplotách Použití v dávkových procesech s krytou manipulací   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| Odběr vzorků z procesu  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| Laboratorní činnosti  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

|   |   |
|---|---|
| Velkoobjemové přepravySpecializovaný objekt   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření. |
| Mísicí operace (otevřené systémy)   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření. |
| RučněPřemístění/vylévání z konteinerůNespecializovaný objekt  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření. |
| Přepravy kovových sudů/dávekSpecializovaný objekt   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření. |
| Výroba nebo příprava výrobků tabletováním, stlačováním, vytlačováním nebo peletizací                                | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření. |
| Plnění kovových sudů a malých obalů   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření. |
| Čištění a údržba zařízení   | Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.          |
| Skladování  | Látku uskladněte v uzavřeném systému.                 |
| <b>Část 2.2</b>   | <b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>  |
| Substance je komplexní UVCB   |   |
| Převážně hydrofóbní   |   |
| <b>Použitá množství</b>   |   |
| Regionálně použitelný podíl EU tonáže:  | 0,1   |
| Regionální množství použití (tun/rok):  | 8,5E+05   |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:   | 1   |
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):   | 3,0E+04   |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):   | 1,0E+05   |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |   |
| Nepřetržité uvolňování.   |   |
| Emisní dny (dny/rok):   | 300   |
| <b>Factory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>   |   |
| Lokální faktor ředění pitné vody::  | 10  |
| Lokální faktor ředění mořské vody:  | 100   |
| <b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>                                |   |
| Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 2,5E-03   |
| Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 5,0E-06   |
| Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):   | 0,0001  |
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>                                 |   |
| Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.              |   |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emise do vzduchu nebo do půdy</b> |   |
| Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment  |   |
| Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo  |   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

|  |         |
|--|---------|
| tuto od tamtud odstranit.  |         |
| Pokud se vypouští do domácích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná.        |         |
| omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):   | 0       |
| Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čistící příkon od >= (%):                  | 69,5    |
| Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):          | 0,0     |
| <b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>                                |         |
| Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.  |         |
| Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.  |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>                            |         |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)            | 94,7    |
| jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):            | 94,7    |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d): | 5,7E+05 |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):   | 2.000   |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>                                   |         |
| Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.               |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>  |         |
| extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.         |         |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>ČÁST 3</b>  | <b>ODHAD EXPOZICE</b> |
| <b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>   |                       |
| K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak. |                       |

|  |  |
|--|--|
| <b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>  |  |
| Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem. |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>ČÁST 4</b>   | <b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b> |
| <b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>   |   |
| Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.<br>Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních. |   |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

|  |
|--|
|  |
|--|

### Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležitě odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebov kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000010372</b>      |   |
| <b>ČÁST 1</b>            | <b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>   |
| <b>Název</b>             | Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje- Průmysl   |
| <b>Popisovač použití</b> | <b>Oblast použití:</b> SU3<br><b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1   |
| <b>Rozsah procesu</b>    | Zahrnuje použití ve formulaci kovoprací (MWFs)/olejům k válcování v uzavřených nebo zapouzdřených systémech včetně příležitostné expozice během transportu, valciřských temperovacích procesů, řezacích a zpracovávacích činností, automatizovaného opatření ochrany před korozi, údržby zařízení, vyprázdnění a likvidace starých olejů. |

|   |  |
|---|--|
| <b>ČÁST 2</b>   | <b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>                       |
| <b>Část 2.1</b>   | <b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>                  |
| <b>Charakteristiky produktu</b>   |  |
| Fyzikální forma produktu  | Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.              |
| Koncentrace látky ve směsi/artiklu  | Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak)., |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |  |
| Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).  |  |
| <b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>   |  |
| Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny. |  |
| <b>Přispívající scénáře</b>   | <b>Opatření pro řízení rizika</b>                                      |
| Obecná opatření (vdechnutí)   | Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.              |
| Obecné expozice (uzavřené systémy)  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Obecné expozice (otevřené systémy)  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Velkoobjemové přepravySpecializovaný objekt   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Specializovaný objekt   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

|  |  |
|--|--|
| Odběr vzorků z procesu   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Operace obrábění kovů  | Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů. |
| Úprava ponořováním a poléváním   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Rozprašování   | Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů. |
| RučněValení, kartáčování   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Automatické válcování/tváření kovůPoužití v systémech s krytou manipulacíZvýšená teplota | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Poloautomatické válcování/tváření kovůZvýšená teplota                                    | Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.  |
| Poloautomatické válcování/tváření kovů   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Čištění a údržba zařízeníSpecializovaný objekt   | Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.   |
| Čištění a údržba zařízeníNespecializovaný objekt   | Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.   |
| Skladování   | Látku uskladněte v uzavřeném systému.  |
| <b>Část 2.2</b>  | <b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>   |
| Substance je komplexní UVCB  |  |
| Převážně hydrofóbní  |  |
| <b>Použitá množství</b>  |  |
| Regionálně použitelný podíl EU tonáže:   | 0,1  |
| Regionální množství použití (tun/rok):   | 4,2E+03  |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:  | 1  |
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):  | 1,0E+02  |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):  | 5,0E+03  |
| <b>Frekvence a doba použití</b>  |  |
| Nepřetržitě uvolňování:  |  |
| Emisní dny (dny/rok):  | 20   |
| <b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>                          |  |
| Lokální faktor ředění pitné vody:  | 10   |
| Lokální faktor ředění mořské vody:   | 100  |
| <b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>     |  |
| Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):                     | 0,02   |
| Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování                        | 1,0E-06  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

|   |         |
|---|---------|
| před RMM):  |         |
| Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):   | 0       |
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>                                 |         |
| Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.              |         |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emise do vzduchu nebo do půdy</b> |         |
| Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment  |         |
| Zamezit úniku nezředených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.                            |         |
| Pokud se vypouští do domácích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná.                 |         |
| omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):  | 70      |
| Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):                           | 64,5    |
| Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):                   | 0,0     |
| <b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>   |         |
| Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.   |         |
| Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.   |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>                                     |         |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)                     | 94,7    |
| jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):                     | 94,7    |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):          | 3,3E+04 |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):  | 2.000   |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>  |         |
| Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.                        |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>   |         |
| extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.                  |         |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>ČÁST 3</b>  | <b>ODHAD EXPOZICE</b> |
| <b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>   |                       |
| K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak. |                       |
| Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.        |                       |

|   |
|---|
| <b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>   |
| Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

modelem.

### ČÁST 4

### POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

#### Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

#### Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010373

| ČÁST 1            | NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE   |
|-------------------|--|
| Název             | Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje- PrůmyslVysoké pronikání do životního prostředí   |
| Popisovač použití | <b>Oblast použití:</b> SU22<br><b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1  |
| Rozsah procesu    | Zahrnuje použití ve formulaci kovoprací (MWFs)/olejům k válcování v uzavřených nebo zapouzdřených systémech včetně příležitostné expozice během transportu, valčířských temperovacích procesů, řezacích a zpracovávacích činností, automatizovaného opatření ochrany před korozi, údržby zařízení, vyprázdnění a likvidace starých olejů.<br>Zahrnuje použití ve formulaci kovoprací (MWFs)/olejům k válcování včetně transportu, procesů valčířských a temperovacích, řezacích/přepřacovacích činností, automatizovaného a manuálního ošetření proti korozi (včetně nanášení štětcem, nošení a nástřiku), údržby zařízení, vyprázdnění a likvidace starého oleje. |

| ČÁST 2  | PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK                              |
|---|--|
| Část 2.1  | Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu                         |
| <b>Charakteristiky produktu</b>   |  |
| Fyzikální forma produktu  | Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.              |
| Koncentrace látky ve směsi/artiklu  | Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak)., |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |  |
| Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).  |  |
| <b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>   |  |
| Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny. |  |
| <b>Přispívající scénáře</b>   | <b>Opatření pro řízení rizika</b>                                      |
| Obecná opatření (vdechnutí)   | Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.              |
| Obecné expozice (uzavřené systémy)(uzavřené systémy)  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Velkoobjemové přepravySpecializovaný objekt   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze  
1.2

Datum revize:  
27.11.2023

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
800010056989

Datum posledního vydání: 27.10.2023  
Datum vytištění 15.05.2024

|  |  |
|--|--|
| Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Specializovaný objekt        | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Nespecializovaný objekt      | Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.  |
| Odběr vzorků z procesu   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Operace obrábění kovů  | Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu).<br>Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.<br>Omezení obsahu látky v produktu do 25 %.  |
| Rozprašování   | Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.<br>Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace ( neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>, nebo:<br>Noste dýchací masku vyhovující EN 140 s typem filtru A/P2 nebo lepším. |
| RučněValení, kartáčování   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Úprava ponořováním a poléváním   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Čištění a údržba zařízení  | Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.   |
| Skladování   | Látku uskladněte v uzavřeném systému.  |
| <b>Část 2.2</b>  | <b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>   |
| Substance je komplexní UVCB  |  |
| Převážně hydrofóbní  |  |
| <b>Použitá množství</b>  |  |
| Regionálně použitelný podíl EU tonáže:   | 0,1  |
| Regionální množství použití (tun/rok):   | 9,0E+02  |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:  | 1  |
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):  | 4,5E-01  |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):  | 1,2E+00  |
| <b>Frekvence a doba použití</b>  |  |
| Nepřetržité uvolňování.  |  |
| Emisní dny (dny/rok):  | 365  |
| <b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>                      |  |
| Lokální faktor ředění pitné vody:  | 10   |
| Lokální faktor ředění mořské vody:   | 100  |
| <b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b> |  |
| Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):                 | 5,0E-03  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

|   |         |
|---|---------|
| Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 0,05    |
| Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):   | 0,05    |
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>                                 |         |
| Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.              |         |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emise do vzduchu nebo do půdy</b> |         |
| Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment  |         |
| Pokud se vypouští do domácích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná.                 |         |
| omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):  | 0       |
| Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):                           | 65,1    |
| Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):                   | 0,0     |
| <b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>   |         |
| Průmyslové bahno nevytěžit do přírodníchpūd.  |         |
| Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.  |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>                                     |         |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)                     | 94,7    |
| jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí-(tuzemská čistička) RMM( %):                      | 94,7    |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):          | 8,1E+00 |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):  | 2.000   |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externíúpravy vody pro likvidaci</b>   |         |
| Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.                        |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>   |         |
| extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.                  |         |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>ČÁST 3</b>  | <b>ODHAD EXPOZICE</b> |
| <b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>   |                       |
| K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak. |                       |

|   |
|---|
| <b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>   |
| Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhaduexpozice životního prostředí s petroriskovým modelem. |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

| ČÁST 4  | POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE |
|---|--|
| <b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>   |  |
| Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.<br>Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních. |  |
| <b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>   |  |
| Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.  |  |
| Náležitě odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.   |  |
| Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.  |  |
| Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).   |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

**300000010374**

| ČÁST 1            | NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE  |
|-------------------|---|
| Název             | Použití jako spojovací a oddělovací prostředek- Průmysl   |
| Popisovač použití | <b>Oblast použití:</b> SU3<br><b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1 |
| Rozsah procesu    | Zahrnuje použití jako pojivo a oddělovač včetně transferu, smísení, použití (včetně stříkání a natírání) stejně jako zpracování odpadu.   |

| ČÁST 2   | PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK                              |
|--|--|
| Část 2.1   | Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu                         |
| <b>Charakteristiky produktu</b>  |  |
| Fyzikální forma produktu   | Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.              |
| Koncentrace látky ve směsi/artiklu   | Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak)., |
| <b>Frekvence a doba použití</b>  |  |
| Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).   |  |
| <b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>  |  |
| Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).<br>Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny. |  |
| <b>Příspěvajících scénářů</b>  | <b>Opatření pro řízení rizika</b>                                      |
| Obecná opatření (vdechnutí)  | Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.              |
| Přenosy materiálu(uzavřené systémy)  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Přepravy kovových sudů/dávekSpecializovaný objekt  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Mísící operace (uzavřené systémy)  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Mísící operace (otevřené systémy)  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Máčení, ponořování a lití  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Tvarování licích forem   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Odlévání(otevřené  | Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo                 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

|   |  |
|---|--|
| systemy)Zvýšená teplota   | uzavřením zařízení a zajistíte podtlakové větrání u otvorů.  |
| Rozprašování  | Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem.<br>, nebo:<br>Noste celoochrannou masku vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším. |
| RučněValení, kartáčování  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Úprava ponořováním a poléváním  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Čištění a údržba zařízení   | Před otevřením nebo údržbou vypustte systém.   |
| Skladování  | Látku uskladněte v uzavřeném systému.  |
| <b>Část 2.2</b>   | <b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>   |
| Substance je komplexní UVCB   |  |
| Převážně hydrofóbní   |  |
| <b>Použitá množství</b>   |  |
| Regionálně použitelný podíl EU tonáže:  | 0,1  |
| Regionální množství použití (tun/rok):  | 3,7E+03  |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:   | 1  |
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):   | 2,5E+03  |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):   | 2,5E+04  |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |  |
| Nepřetržitě uvolňování.   |  |
| Emisní dny (dny/rok):   | 100  |
| <b>Factory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>   |  |
| Lokální faktor ředění pitné vody:   | 10   |
| Lokální faktor ředění mořské vody:  | 100  |
| <b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>                                |  |
| Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 1,0  |
| Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 1,0E-07  |
| Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):   | 0,0  |
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>                                 |  |
| Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.              |  |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b> |  |
| Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment  |  |
| Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.                          |  |
| Pokud se vypouští do domácích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná.                 |  |
| omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):  | 80   |
| Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):                           | 64,4   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

|  |         |
|--|---------|
| Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):          | 0       |
| <b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>                                |         |
| Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.  |         |
| Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.  |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>                            |         |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)            | 94,7    |
| jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):            | 94,7    |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d): | 1,4E+05 |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):   | 2.000   |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>                                   |         |
| Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.               |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>  |         |
| extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.         |         |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>ČÁST 3</b>  | <b>ODHAD EXPOZICE</b> |
| <b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>   |                       |
| K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak. |                       |
| Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.        |                       |

|  |  |
|--|--|
| <b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>  |  |
| Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem. |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>ČÁST 4</b>   | <b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b> |
| <b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>   |   |
| Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.<br>Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních. |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>  |  |
| Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

---

|   |
|---|
| stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.   |
| Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.   |
| Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebov kombinaci.   |
| Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010378

| ČÁST 1            | NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE  |
|-------------------|---|
| Název             | Použití jako spojovací a oddělovací prostředek- Průmysl   |
| Popisovač použití | <b>Oblast použití:</b> SU22<br><b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1 |
| Rozsah procesu    | Zahrnuje použití jako pojivo a oddělovač včetně transferu, smísení, použití nástřikem a natíráním, stejně tak likvidace odpadu.   |

| ČÁST 2  | PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK                                    |
|---|--|
| Část 2.1  | Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu                               |
| <b>Charakteristiky produktu</b>   |  |
| Fyzikální forma produktu  | Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.                    |
| Koncentrace látky ve směsi/artiklu  | Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,       |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |  |
| Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).  |  |
| <b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>   |  |
| Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny. |  |
| <b>Příspěvajících scénářů</b>   | <b>Opatření pro řízení rizika</b>  |
| Obecná opatření (vdechnutí)   | Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.                    |
| Přenosy materiálu(uzavřené systémy)   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                        |
| Přepravy kovových sudů/dávekSpecializovaný objekt   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                        |
| Přepravy kovových sudů/dávekNespecializovaný objekt   | Vyvarovat se činnostem, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. |
| Mísící operace (uzavřené systémy)   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                        |
| Mísící operace (otevřené systémy)   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                        |
| Tvarování licích forem  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                        |
| Odlévání(otevřené)  | Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.                        |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze  
1.2

Datum revize:  
27.11.2023

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
800010056989

Datum posledního vydání: 27.10.2023  
Datum vytištění 15.05.2024

|   |   |
|---|---|
| systemy)Zvýšená teplota   |   |
| RozprašováníStroj   | Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem. Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.  |
| RozprašováníRučně   | Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace ( neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.<br>, nebo:<br>Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším. |
| RučněValení, kartáčování  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| Čištění a údržba zařízení   | Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.  |
| Skladování  | Látku uskladněte v uzavřeném systému.   |
| <b>Část 2.2</b>   | <b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>  |
| Substance je komplexní UVCB   |   |
| Převážně hydrofóbní   |   |
| <b>Použitá množství</b>   |   |
| Regionálně použitelný podíl EU tonáže:  | 0,1   |
| Regionální množství použití (tun/rok):  | 2,7E+03   |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:   | 1   |
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):   | 1,3E+00   |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):   | 3,7E+00   |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |   |
| Nepřetržitě uvolňování.   |   |
| Emisní dny (dny/rok):   | 365   |
| <b>Factory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>   |   |
| Lokální faktor ředění pitné vody::  | 10  |
| Lokální faktor ředění mořské vody:  | 100   |
| <b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>                                |   |
| Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):  | 0,95  |
| Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:  | 0,025   |
| Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):   | 0,025   |
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>                                 |   |
| Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.              |   |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b> |   |
| Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment  |   |
| omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):  | 0   |
| Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):                           | 65,5  |
| Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):                   | 0   |
| <b>Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití</b>   |   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

|  |         |
|--|---------|
| Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.  |         |
| Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.  |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>                            |         |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)            | 94,7    |
| jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):            | 94,7    |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d): | 2,4E+01 |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):   | 2.000   |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>                                   |         |
| Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.               |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>  |         |
| extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.         |         |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>ČÁST 3</b>  | <b>ODHAD EXPOZICE</b> |
| <b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>   |                       |
| K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak. |                       |
| Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.        |                       |

|  |  |
|--|--|
| <b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>  |  |
| Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem. |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>ČÁST 4</b>   | <b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b> |
| <b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>   |   |
| Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.<br>Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních. |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>  |  |
| Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. |  |
| Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích   |  |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

technologíí, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebov kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000010379</b>      |   |
| <b>ČÁST 1</b>            | <b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>   |
| <b>Název</b>             | Použití v agrochemikáliích- Průmysl   |
| <b>Popisovač použití</b> | <b>Oblast použití:</b> SU22<br><b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1 |
| <b>Rozsah procesu</b>    | Použití jako agrochemický pomocný prostředek pro manuální nebo strojní rozstřík, vykuřování a mlžení, včetně vybavení přístroji a ošetření.   |

|   |   |
|---|---|
| <b>ČÁST 2</b>   | <b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>  |
| <b>Část 2.1</b>   | <b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>   |
| <b>Charakteristiky produktu</b>   |   |
| Fyzikální forma produktu  | Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.   |
| Koncentrace látky ve směsi/artiklu  | Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,                              |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |   |
| Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).  |   |
| <b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>   |   |
| Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny. |   |
| <b>Příspěvajících scénářů</b>   | <b>Opatření pro řízení rizika</b>   |
| Obecná opatření (vdechnutí)   | Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.   |
| Přemístění/vylévání z kontejnerůSpecializovaný objekt   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| Mísící operace (otevřené systémy)   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| Ruční rozprašování/zamlžování   | Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.                                    |
| Strojní rozprašování/zamlžování   | Aplikujte ve větrané kabině zásobované filtrovaným vzduchem pod tlakem a s ochranným faktorem > 20. |
| Ad hoc ruční aplikace rozprašovací soupravou, máčením, atd.   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| Čištění a údržba zařízení   | Před otevřením nebo údržbou vypustte systém.  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze  
1.2

Datum revize:  
27.11.2023

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
800010056989

Datum posledního vydání: 27.10.2023  
Datum vytištění 15.05.2024

|   |  |
|---|--|
| Skladování  | Látku uskladněte v uzavřeném systému.                |
| <b>Část 2.2</b>   | <b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b> |
| Substance je komplexní UVCB   |  |
| Převážně hydrofóbní   |  |
| <b>Použitá množství</b>   |  |
| Regionálně použitelný podíl EU tonáže:  | 0,1  |
| Regionální množství použití (tun/rok):  | 7,5E+03  |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:   | 1  |
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):   | 1,5E+01  |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):   | 4,1E+01  |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |  |
| Nepřetržitě uvolňování.   |  |
| Emisní dny (dny/rok):   | 365  |
| <b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>   |  |
| Lokální faktor ředění pitné vody:   | 10   |
| Lokální faktor ředění mořské vody:  | 100  |
| <b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>                                |  |
| Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):  | 0,9  |
| Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:  | 0,01   |
| Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):   | 0,09   |
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>                                 |  |
| Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.              |  |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b> |  |
| Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment  |  |
| omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):  | 0  |
| Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):                           | 68,7   |
| Při vyprázdňení domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):                   | 0  |
| <b>Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití</b>   |  |
| Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.   |  |
| Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.   |  |
| <b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>                                     |  |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)                     | 94,7   |
| jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):                     | 94,7   |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):          | 2,4E+02  |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):  | 2.000  |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>  |  |
| Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.                        |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

### Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu

extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.

### ČÁST 3

#### ODHAD EXPOZICE

#### Část 3.1 - Ochrana zdraví

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

#### Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

### ČÁST 4

#### POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

#### Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

#### Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>300000010381</b>      |  |
| <b>ČÁST 1</b>            | <b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>  |
| <b>Název</b>             | Použití v silničním stavitelství a stavebnictví- Průmysl   |
| <b>Popisovač použití</b> | <b>Oblast použití:</b> SU22<br><b>Kategorie procesů:</b> PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1 |
| <b>Rozsah procesu</b>    | Použití jako nátěry a spojovací prostředky při stavbě silnic a stavebnictví, inkuzivně záplatování, asfaltování a pokrývání střech jakož i instalace izolačních membrán.         |

|   |   |
|---|---|
| <b>ČÁST 2</b>   | <b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>  |
| <b>Část 2.1</b>   | <b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>   |
| <b>Charakteristiky produktu</b>   |   |
| Fyzikální forma produktu  | Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.   |
| Koncentrace látky ve směsi/artiklu  | Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,  |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |   |
| Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).  |   |
| <b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>   |   |
| Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny. |   |
| <b>Příspívající scénáře</b>   | <b>Opatření pro řízení rizika</b>   |
| Obecná opatření (vdechnutí)   | Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.   |
| Přepravy kovových sudů/dávek<br>Nespecializovaný objekt   | Použití rotačních čerpadel.   |
| Přepravy kovových sudů/dávek<br>Specializovaný objekt   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| Navažování v malém měřítku  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| Valení, kartáčování   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| Strojní rozprašování/zamlžování   | Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů. Zabezpečená operace se provádí venku.<br>, nebo:<br>Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

|   |   |
|---|---|
|   | lepším.   |
| Máčení, ponořování a lití   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření. |
| Čištění a údržba zařízení   | Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.          |
| Skladování  | Látku uskladněte v uzavřeném systému.                 |
| <b>Část 2.2</b>   |   |
| <b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>  |   |
| Substance je komplexní UVCB   |   |
| Převážně hydrofóbní   |   |
| <b>Použitá množství</b>   |   |
| Regionálně použitelný podíl EU tonáže:  | 0,1   |
| Regionální množství použití (tun/rok):  | 2,8E+03   |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:   | 1   |
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):   | 1,4E+00   |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):   | 3,8E+00   |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |   |
| Nepřetržitě uvolňování:   |   |
| Emisní dny (dny/rok):   | 365   |
| <b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>   |   |
| Lokální faktor ředění pitné vody::  | 10  |
| Lokální faktor ředění mořské vody:  | 100   |
| <b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>                                |   |
| Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):  | 0,95  |
| Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:  | 0,01  |
| Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):   | 0,04  |
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>                                 |   |
| Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.              |   |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emise do vzduchu nebo do půdy</b> |   |
| Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment  |   |
| omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):  | 0   |
| Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):                           | 64,9  |
| Při vyprázdňení domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):                   | 0   |
| <b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>   |   |
| Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních púd.   |   |
| Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.   |   |
| <b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>                                     |   |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%):                    | 94,7  |
| jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):                     | 94,7  |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na  | 2,5E+01   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

|  |       |
|--|-------|
| propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):  |       |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):   | 2.000 |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>                           |       |
| Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.       |       |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>                                    |       |
| extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů. |       |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>ČÁST 3</b>  | <b>ODHAD EXPOZICE</b> |
| <b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>   |                       |
| K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak. |                       |
| Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.        |                       |

|  |  |
|--|--|
| <b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>  |  |
| Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem. |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>ČÁST 4</b>   | <b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b> |
| <b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>   |   |
| Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.<br>Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních. |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>   |  |
| Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.                              |  |
| Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.   |  |
| Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.  |  |
| Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze  
1.2

Datum revize:  
27.11.2023

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
800010056989

Datum posledního vydání: 27.10.2023  
Datum vytištění 15.05.2024

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>300000010383</b>      |  |
| <b>ČÁST 1</b>            | <b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>  |
| <b>Název</b>             | Zpracování polymerů- Průmysl   |
| <b>Popisovač použití</b> | <b>Oblast použití:</b> SU10<br><b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC21<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC4, ERC6d, ESVOC SpERC 4.21a.v1 |
| <b>Rozsah procesu</b>    | Zpracování stylizace polymerů včetně transportu, manipulace s aditivy (např. pigmenty, stabilizátory, plničky, změkčovačla), formování a tvzení, zpracování materiálu, uložení a příslušná údržba.                         |

|   |  |
|---|--|
| <b>ČÁST 2</b>   | <b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>                       |
| <b>Část 2.1</b>   | <b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>                  |
| <b>Charakteristiky produktu</b>   |  |
| Fyzikální forma produktu  | Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.              |
| Koncentrace látky ve směsi/artiklu  | Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak)., |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |  |
| Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).  |  |
| <b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>   |  |
| Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny. |  |
| <b>Přispívající scénáře</b>   | <b>Opatření pro řízení rizika</b>                                      |
| Obecná opatření (vdechnutí)   | Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.              |
| Velkoobjemové přepravy(uzavřené systémy)  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Velkoobjemové přepravySpecializovaný objekt   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Navažování velkých objemů(uzavřené systémy)   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Navažování v malém měřítku  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Aditivní předmíchávání  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Kalandrování (včetně  | Zajistěte podtlakové větrání u míst předávání materiálu a u            |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

|   |   |
|---|---|
| Banbury)Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).   | jiných nekrytých míst.                                |
| Výroba předmětů ponořováním a poléváním   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření. |
| Vytlačování a příprava předsměsí  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření. |
| Stříkaný odlitek výrobku  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření. |
| Dokončovací operace   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření. |
| Čištění a údržba zařízení   | Před otevřením nebo údržbou vypustte systém.          |
| Skladování  | Látku uskladněte v uzavřeném systému.                 |
| <b>Část 2.2</b>   | <b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>  |
| Substance je komplexní UVCB   |   |
| Převážně hydrofóbní   |   |
| <b>Použitá množství</b>   |   |
| Regionálně použitelný podíl EU tonáže:  | 0,1   |
| Regionální množství použití (tun/rok):  | 1,3E+04   |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:   | 1   |
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):   | 1,3E+04   |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):   | 4,3E+04   |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |   |
| Nepřetržitě uvolňování.   |   |
| Emisní dny (dny/rok):   | 300   |
| <b>Factory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>   |   |
| Lokální faktor ředění pitné vody:   | 10  |
| Lokální faktor ředění mořské vody:  | 100   |
| <b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>                                      |   |
| Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 1,0E-01   |
| Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 0   |
| Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):   | 1,0E-05   |
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>                                       |   |
| Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.                    |   |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>       |   |
| Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%): | 80  |
| Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):                                 | 64,4  |
| Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):                         | 0,0   |
| <b>Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití</b>   |   |
| Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.   |   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

|  |         |
|--|---------|
| Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.  |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>                            |         |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)            | 94,7    |
| jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):            | 94,7    |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d): | 2,9E+05 |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):   | 2.000   |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>                                   |         |
| Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.               |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>  |         |
| extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.         |         |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>ČÁST 3</b>  | <b>ODHAD EXPOZICE</b> |
| <b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>   |                       |
| K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak. |                       |
| Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.        |                       |

|   |  |
|---|--|
| <b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>   |  |
| Metoda blokáce uhlovdíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem. |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>ČÁST 4</b>   | <b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b> |
| <b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>   |   |
| Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.<br>Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních. |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>  |  |
| Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. |  |
| Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.  |  |
| Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě   |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

---

dosažen., buď sám nebov kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

**300000010384**

| ČÁST 1            | NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE  |
|-------------------|---|
| Název             | Zpracování polymerů- Průmysl  |
| Popisovač použití | <b>Oblast použití:</b> SU22<br><b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC21<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.21b.v1 |
| Rozsah procesu    | Zpracování stylizace polymerů včetně transportu, procesů tvarování, zpracování materiálu, uložení a příslušné údržby.   |

| ČÁST 2   | PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK                              |
|--|--|
| Část 2.1   | <b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>                  |
| <b>Charakteristiky produktu</b>  |  |
| Fyzikální forma produktu   | Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.              |
| Koncentrace látky ve směsi/artiklu   | Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak)., |
| <b>Frekvence a doba použití</b>  |  |
| Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).   |  |
| <b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>  |  |
| Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).<br>Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny. |  |
| <b>Příspěvající scénáře</b>  | <b>Opatření pro řízení rizika</b>                                      |
| Obecná opatření (vdechnutí)  | Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.              |
| Velkoobjemové přepravy(uzavřené systémy)   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Přenosy materiáluSpecializovaný objekt   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Stříkaný odlitek výrobku   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Přepracování výrobků   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Čištění a údržba zařízení  | Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.                           |
| Skladování   | Látku uskladněte v uzavřeném systému.                                  |
| Část 2.2   | <b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>                   |
| Substance je komplexní UVCB  |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

|   |         |
|---|---------|
| Převážně hydrofóbní   |         |
| <b>Použitá množství</b>   |         |
| Regionálně použitelný podíl EU tonáže:  | 0,1     |
| Regionální množství použití (tun/rok):  | 3,0E+03 |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:   | 1       |
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):   | 1,5E+00 |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):   | 4,1E+00 |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |         |
| Nepřetržitě uvolňování:   |         |
| Emisní dny (dny/rok):   | 365     |
| <b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>   |         |
| Lokální faktor ředění pitné vody::  | 10      |
| Lokální faktor ředění mořské vody:  | 100     |
| <b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>                                |         |
| Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):  | 0,98    |
| Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:  | 0,01    |
| Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):   | 0,01    |
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>                                 |         |
| Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.              |         |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b> |         |
| Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment  |         |
| omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):  | 0       |
| Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):                           | 64,9    |
| Při vyprázdňení domácích čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):                 | 0       |
| <b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>   |         |
| Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.<br>Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.                    |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>                                     |         |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)                     | 94,7    |
| jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):                     | 94,7    |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):          | 2,7E+01 |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):  | 2.000   |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>  |         |
| Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.                        |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>   |         |
| extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.                  |         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>ČÁST 3</b>  | <b>ODHAD EXPOZICE</b> |
| <b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>   |                       |
| K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak. |                       |
| Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.        |                       |

|  |  |
|--|--|
| <b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>  |  |
| Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem. |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>ČÁST 4</b>   | <b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b> |
| <b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>   |   |
| Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.<br>Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních. |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>  |  |
| Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.                             |  |
| Náležitě odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.  |  |
| Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.   |  |
| Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">htt://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>300000010388</b>      |  |
| <b>ČÁST 1</b>            | <b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>  |
| <b>Název</b>             | Mazivo- Průmysl  |
| <b>Popisovač použití</b> | <b>Oblast použití:</b> SU3<br><b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1 |
| <b>Rozsah procesu</b>    | Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy strojů/motorů a podobných výrobků, zpracování odpadního zboží, údržby zařízení a nakládání se starými oleji.              |

|   |  |
|---|--|
| <b>ČÁST 2</b>   | <b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>                       |
| <b>Část 2.1</b>   | <b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>                  |
| <b>Charakteristiky produktu</b>   |  |
| Fyzikální forma produktu  | Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.              |
| Koncentrace látky ve směsi/artiklu  | Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak)., |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |  |
| Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).  |  |
| <b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>   |  |
| Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny. |  |
| <b>Přispívající scénáře</b>   | <b>Opatření pro řízení rizika</b>                                      |
| Obecná opatření (vdechnutí)   | Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.              |
| Obecné expozice (uzavřené systémy)  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Obecné expozice (otevřené systémy)  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Velkoobjemové přepravySpecializovaný objekt   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Nespecializovaný objekt   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Původní prvonáplň pro zařízení  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

|   |  |
|---|--|
| Provoz a mazání otevřeného vysokoenergetického zařízení   | Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.  |
| RučněValení, kartáčování  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Úprava ponořováním a poléváním  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Rozprašování  | Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů. |
| Údržba (dílů větších zařízení) a nastavení strojeSpecializovaný objektZvýšená teplota                               | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Údržba malých položekNespecializovaný objekt  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Přepřerování vyřazených výrobků   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Skladování  | Látku uskladněte v uzavřeném systému.  |
| <b>Část 2.2</b>   | <b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>   |
| Substance je komplexní UVCB   |  |
| Převážně hydrofóbní   |  |
| <b>Použitá množství</b>   |  |
| Regionálně použitelný podíl EU tonáže:  | 0,1  |
| Regionální množství použití (tun/rok):  | 3,1E+05  |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:   | 1  |
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):   | 1,0E+02  |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):   | 5,0E+03  |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |  |
| Nepřetržitě uvolňování.   |  |
| Emisní dny (dny/rok):   | 20   |
| <b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>   |  |
| Lokální faktor ředění pitné vody::  | 10   |
| Lokální faktor ředění mořské vody:  | 100  |
| <b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>                                |  |
| Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 5,0E-04  |
| Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 1,0E-06  |
| Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):   | 0,001  |
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>                                 |  |
| Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.              |  |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b> |  |
| Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment  |  |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

|  |         |
|--|---------|
| omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):   | 70      |
| Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):                  | 64,5    |
| Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):          | 0,0     |
| <b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>                                |         |
| Průmyslové bahno nevytěžít do přírodních půd.<br>Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.           |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>                            |         |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)            | 94,7    |
| jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):            | 94,7    |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d): | 3,3E+04 |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):   | 2.000   |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>                                   |         |
| Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.               |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>  |         |
| extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.         |         |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>ČÁST 3</b>  | <b>ODHAD EXPOZICE</b> |
| <b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>   |                       |
| K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak. |                       |
| Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.        |                       |

|  |  |
|--|--|
| <b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>  |  |
| Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem. |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>ČÁST 4</b>   | <b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b> |
| <b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>   |   |
| Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.<br>Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních. |   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

### Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebov kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze  
1.2

Datum revize:  
27.11.2023

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
800010056989

Datum posledního vydání: 27.10.2023  
Datum vytištění 15.05.2024

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>300000010389</b>      |  |
| <b>ČÁST 1</b>            | <b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>  |
| <b>Název</b>             | Mazivo- PrůmyslMalé pronikání do životního prostředí   |
| <b>Popisovač použití</b> | <b>Oblast použití:</b> SU22<br><b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC17, PROC20<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1 |
| <b>Rozsah procesu</b>    | Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy motorů a podobných výrobků, zpracování vadného zboží, údržby zařízení anakládání se starými oleji.            |

|  |  |
|--|--|
| <b>ČÁST 2</b>  | <b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>                       |
| <b>Část 2.1</b>  | <b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>                  |
| <b>Charakteristiky produktu</b>  |  |
| Fyzikální forma produktu   | Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.              |
| Koncentrace látky ve směsi/artiklu   | Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak)., |
| <b>Frekvence a doba použití</b>  |  |
| Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).   |  |
| <b>Další provozní podmínky mající vliv expozic</b>   |  |
| Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).<br>Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny. |  |
| <b>Přispívající scénáře</b>  | <b>Opatření pro řízení rizika</b>                                      |
| Obecná opatření (vdechnutí)  | Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.              |
| Obecné expozice (uzavřené systémy)   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné(uzavřené systémy)  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Obecné expozice (otevřené systémy)   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Velkoobjemové přepravySpecializovaný objekt  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Specializovaný   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

|   |   |
|---|---|
| objekt  |   |
| Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Nespecializovaný objekt       | Vyvarovat se činnostem, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.  |
| Provoz a mazání otevřeného vysokoenergetického zařízeníVnitřní                        | Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů.  |
| Provoz a mazání otevřeného vysokoenergetického zařízeníVenkovní                       | Zabezpečená operace se provádí venku. Zamezte provádění operace déle než 4 hodiny. Omezení obsahu látky v produktu do 25 %.   |
| Údržba (díků větších zařízení) a nastavení strojeSpecializovaný objektZvýšená teplota | Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém. Může-li dojít ke styku s teplým (> 50°C) produktem, zajistěte podtlakové větrání v místě zdroje emisí.   |
| Údržba malých položekNespecializovaný objektZvýšená teplota                           | Před přestávkou nebo údržbou odvedte nebo jinak odstraňte látku ze zařízení. Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace ( neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).   |
| Servis motorových maziv   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| RučněValení, kartáčování  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| Rozprašování  | Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem. , nebo: Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů. Vyvarovat se činnostem, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším. |
| Úprava ponořováním a poléváním  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| Skladování  | Látku uskladněte v uzavřeném systému.   |

### Část 2.2

### Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu

Substance je komplexní UVCB

Převážně hydrofóbní

#### Použitá množství

Regionálně použitelný podíl EU tonáže:

0,1

Regionální množství použití (tun/rok):

1,1E+05

Lokálně použitá část regionální tonáže:

1

roční tonáž stanoviště (tun/rok):

5,3E+01

Maximální denní tonáž místa (kg/den):

365

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

|   |         |
|---|---------|
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |         |
| Nepřetržité uvolňování:   |         |
| Emisní dny (dny/rok):   | 365     |
| <b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>   |         |
| Lokální faktor ředění pitné vody::  | 10      |
| Lokální faktor ředění mořské vody:  | 100     |
| <b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>                                      |         |
| Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):  | 0,01    |
| Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:  | 0,01    |
| Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):   | 0,01    |
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>                                       |         |
| Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.                    |         |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>       |         |
| Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%): | 0       |
| Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):                                 | 76,1    |
| Při vyprázdňení domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):                         | 0,0     |
| <b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>   |         |
| Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.<br>Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.                          |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>   |         |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)                           | 94,7    |
| jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):                           | 94,7    |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):                | 6,5E+02 |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):  | 2.000   |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>  |         |
| Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.                              |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>   |         |
| extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.                        |         |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>ČÁST 3</b>  | <b>ODHAD EXPOZICE</b> |
| <b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>   |                       |
| K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak. |                       |
| Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.        |                       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

### Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

### ČÁST 4

### POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

#### Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

#### Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen, buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010390

| ČÁST 1            | NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE   |
|-------------------|--|
| Název             | Mazivo- PrůmyslVysoké pronikání do životního prostředí   |
| Popisovač použití | <b>Oblast použití:</b> SU22<br><b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC17, PROC20<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1 |
| Rozsah procesu    | Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy motorů a podobných výrobků, zpracování vadného zboží, údržby zařízení anakládání se starými oleji.            |

| ČÁST 2   | PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK                              |
|--|--|
| Část 2.1   | Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu                         |
| <b>Charakteristiky produktu</b>  |  |
| Fyzikální forma produktu   | Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.              |
| Koncentrace látky ve směsi/artiklu   | Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak)., |
| <b>Frekvence a doba použití</b>  |  |
| Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).   |  |
| <b>Další provozní podmínky mající vliv expozic</b>   |  |
| Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).<br>Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny. |  |
| <b>Přispívající scénáře</b>  | <b>Opatření pro řízení rizika</b>                                      |
| Obecná opatření (vdechnutí)  | Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.              |
| Obecné expozice (uzavřené systémy)   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné(uzavřené systémy)  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Obecné expozice (otevřené systémy)   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Velkoobjemové přepravySpecializovaný objekt  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Specializovaný   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

|   |   |
|---|---|
| objekt  |   |
| Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Nespecializovaný objekt       | Vyvarovat se činnostem, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.  |
| Provoz a mazání otevřeného vysokoenergetického zařízeníVnitřní                        | Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů.  |
| Provoz a mazání otevřeného vysokoenergetického zařízeníVenkovní                       | Zabezpečená operace se provádí venku. Zamezte provádění operace déle než 4 hodiny. Omezení obsahu látky v produktu do 25 %.   |
| Údržba (díků větších zařízení) a nastavení strojeSpecializovaný objektZvýšená teplota | Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém. Může-li dojít ke styku s teplým (> 50°C) produktem, zajistěte podtlakové větrání v místě zdroje emisí.   |
| Údržba malých položekNespecializovaný objektZvýšená teplota                           | Před přestávkou nebo údržbou odvedte nebo jinak odstraňte látku ze zařízení. Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace ( neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).   |
| Servis motorových maziv   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| RučněValení, kartáčování  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| Rozprašování  | Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem. , nebo: Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů. Vyvarovat se činnostem, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. , nebo: Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším. |
| Úprava ponořováním a poléváním  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| Skladování  | Látku uskladněte v uzavřeném systému.   |

### Část 2.2

### Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu

Substance je komplexní UVCB

Převážně hydrofóbní

#### Použitá množství

Regionálně použitelný podíl EU tonáže:

0,1

Regionální množství použití (tun/rok):

8,1E+04

Lokálně použitá část regionální tonáže:

1

roční tonáž stanoviště (tun/rok):

4,0E+01

Maximální denní tonáž místa (kg/den):

1,1E+02



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

|   |         |
|---|---------|
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |         |
| Nepřetržité uvolňování.   |         |
| Emisní dny (dny/rok):   | 365     |
| <b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>   |         |
| Lokální faktor ředění pitné vody::  | 10      |
| Lokální faktor ředění mořské vody:  | 100     |
| <b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>                                      |         |
| Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):  | 5,0E-03 |
| Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:  | 0,05    |
| Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):   | 0,05    |
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>                                       |         |
| Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.                    |         |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>       |         |
| Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%): | 0       |
| Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):                                 | 87,6    |
| Při vyprázdňení domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):                         | 0,0     |
| <b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>   |         |
| Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.<br>Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.                          |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>   |         |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)                           | 94,7    |
| jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):                           | 94,7    |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):                | 2,6E+02 |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):  | 2.000   |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>  |         |
| Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.                              |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>   |         |
| extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.                        |         |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>ČÁST 3</b>  | <b>ODHAD EXPOZICE</b> |
| <b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>   |                       |
| K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak. |                       |
| Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.        |                       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

### Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

### ČÁST 4

### POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

#### Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

#### Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen, buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>300000010393</b> |  |
| <b>ČÁST 1</b>       | <b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>  |
| Název               | Využití v laboratoři- Průmysl  |
| Popisovač použití   | <b>Oblast použití:</b> SU3<br><b>Kategorie procesů:</b> PROC10, PROC15<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC4, |
| Rozsah procesu      | Použití látky v laboratorním prostředí, včetně transferu materiálu a čištění zařízení.                               |

|  |  |
|--|--|
| <b>ČÁST 2</b>  | <b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>                       |
| <b>Část 2.1</b>  | <b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>                  |
| <b>Charakteristiky produktu</b>  |  |
| Fyzikální forma produktu   | Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.              |
| Koncentrace látky ve směsi/artiklu   | Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak)., |
| <b>Frekvence a doba použití</b>  |  |
| Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).   |  |
| <b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>  |  |
| Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).<br>Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny. |  |
| <b>Příspěvajících scénářů</b>  | <b>Opatření pro řízení rizika</b>                                      |
| Obecná opatření (vdechnutí)  | Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.              |
| Laboratorní činnosti   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| <b>Část 2.2</b>  | <b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>                   |
| Substance je komplexní UVCB  |  |
| Převážně hydrofóbní  |  |
| <b>Použitá množství</b>  |  |
| Regionálně použitelný podíl EU tonáže:   | 0,1  |
| Regionální množství použití (tun/rok):   | 1,2E+03  |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:  | 1  |
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):  | 2,0E+00  |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):  | 1,0E+02  |
| <b>Frekvence a doba použití</b>  |  |
| Nepřetržitě uvolňování.  |  |
| Emisní dny (dny/rok):  | 20   |
| <b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>  |  |
| Lokální faktor ředění pitné vody::   | 10   |
| Lokální faktor ředění mořské vody:   | 100  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

| <b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>                                      |         |
|---|---------|
| Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 0,025   |
| Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 0,02    |
| Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):   | 0,0001  |
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>                                       |         |
| Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.                    |         |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>       |         |
| Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%): | 0       |
| Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):                                 | 78,7    |
| Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):                         | 0,0     |
| <b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>   |         |
| Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.<br>Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.                          |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>   |         |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)                           | 94,7    |
| Jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):                           | 94,7    |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):                | 4,0E+02 |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m <sup>3</sup> /d):   | 2.000   |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>  |         |
| Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.                              |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>   |         |
| extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.                        |         |

| ČÁST 3   | ODHAD EXPOZICE |
|--|----------------|
| <b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>   |                |
| K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak. |                |
| Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.        |                |

|  |
|--|
| <b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>  |
| Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

|  |
|--|
|  |
|--|

|               |   |
|---------------|---|
| <b>ČÁST 4</b> | <b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b> |
|---------------|---|

### Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

### Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležitě odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000010400

| ČÁST 1            | NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE   |
|-------------------|--|
| Název             | Funkční tekutiny- Průmysl  |
| Popisovač použití | <b>Oblast použití:</b> SU3<br><b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1   |
| Rozsah procesu    | Použit jako funkcí tekutiny např. kobelové oleje, oleje přenášející teplo, ochlazovací prostředky, izolátory, chladicí prostředky, hydraulické tekutiny v průmyslovém zařízení, inkluzivně jejich ošetření a materiálový transfer. |

| ČÁST 2  | PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK                              |
|---|--|
| Část 2.1  | Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu                         |
| <b>Charakteristiky produktu</b>   |  |
| Fyzikální forma produktu  | Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.              |
| Koncentrace látky ve směsi/artiklu  | Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak)., |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |  |
| Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).  |  |
| <b>Další provozní podmínky mající vliv expozic</b>  |  |
| Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny. |  |
| <b>Přispívající scénáře</b>   | <b>Opatření pro řízení rizika</b>                                      |
| Obecná opatření (vdechnutí)   | Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.              |
| Velkoobjemové přepravy (uzavřené systémy)   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Přepravy kovových sudů/dávek Specializovaný objekt  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Plnění předmětů/zařízení (uzavřené systémy)   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů. Nespecializovaný objekt  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Obecné expozice (uzavřené systémy)  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

|   |  |
|---|--|
| Obecné expozice (otevřené systémy)Zvýšená teplota   | Minimalizujte otevřené prostory a zajistěte odvětrání v místech emisí, kde se nakládá s látkami při zvýšených teplotách. |
| Přepřerování vyřazených výrobků   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Čištění a údržba zařízení   | Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.   |
| Skladování  | Látku uskladněte v uzavřeném systému.  |
| <b>Část 2.2</b>   |  |
| <b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>  |  |
| Substance je komplexní UVCB   |  |
| Převážně hydrofóbní   |  |
| <b>Použitá množství</b>   |  |
| Regionálně použitelný podíl EU tonáže:  | 0,1  |
| Regionální množství použití (tun/rok):  | 1,2E+03  |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:   | 1  |
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):   | 1,0E+01  |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):   | 5,0E+02  |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |  |
| Nepřetržitě uvolňování.   |  |
| Emisní dny (dny/rok):   | 20   |
| <b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>   |  |
| Lokální faktor ředění pitné vody:   | 10   |
| Lokální faktor ředění mořské vody:  | 100  |
| <b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>                                      |  |
| Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 5,0E-04  |
| Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 1,0E-06  |
| Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):   | 0,001  |
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>                                       |  |
| Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.                    |  |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>       |  |
| Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%): | 0  |
| Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):                                 | 64,4   |
| Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):                         | 0,0  |
| <b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>   |  |
| Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.<br>Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.                          |  |
| <b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>   |  |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)                           | 94,7   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

|  |         |
|--|---------|
| jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):            | 98,9    |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d): | 3,3E+03 |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):   | 2.000   |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>                                   |         |
| Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.               |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>  |         |
| extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.         |         |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>ČÁST 3</b>  | <b>ODHAD EXPOZICE</b> |
| <b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>   |                       |
| K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak. |                       |
| Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.        |                       |

|  |  |
|--|--|
| <b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>  |  |
| Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem. |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>ČÁST 4</b>   | <b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b> |
| <b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>   |   |
| Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.<br>Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních. |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>   |  |
| Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.                              |  |
| Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.   |  |
| Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.  |  |
| Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |  |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000010397</b>      |   |
| <b>ČÁST 1</b>            | <b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>   |
| <b>Název</b>             | Funkční tekutiny- Průmysl   |
| <b>Popisovač použití</b> | <b>Oblast použití:</b> SU22<br><b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1                            |
| <b>Rozsah procesu</b>    | Použit jako funkční tekutiny např. kabelové oleje, oleje přenášející teplo, izolátory, chladicí prostředky, hydraulické tekutiny v pracovních přístrojích, inkluzivně s ošetřením a transferem materiálu. |

|  |  |
|--|--|
| <b>ČÁST 2</b>  | <b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>                       |
| <b>Část 2.1</b>  | <b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>                  |
| <b>Charakteristiky produktu</b>  |  |
| Fyzikální forma produktu   | Kapalina, tenze par < 0,5 kPa s možností vzniku aerosolu.              |
| Koncentrace látky ve směsi/artiklu   | Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak)., |
| <b>Frekvence a doba použití</b>  |  |
| Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).   |  |
| <b>Další provozní podmínky mající vliv expozic</b>   |  |
| Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).<br>Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny. |  |
| <b>Přispívající scénáře</b>  | <b>Opatření pro řízení rizika</b>                                      |
| Obecná opatření (vdechnutí)  | Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.              |
| Velkoobjemové přepravy (uzavřené systémy)  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Přepravy kovových sudů/dávek Specializovaný objekt   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Plnění předmětů/zařízení (uzavřené systémy)  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů. Nespecializovaný objekt   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |
| Obecné expozice (uzavřené systémy)   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.                  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

|   |  |
|---|--|
| Obecné expozice (otevřené systémy)Zvýšená teplota   | Minimalizujte otevřené prostory a zajistěte odvětrání v místech emisí, kde se nakládá s látkami při zvýšených teplotách. |
| Přepřerování vyřazených výrobků   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Čištění a údržba zařízení   | Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.   |
| Skladování  | Látku uskladněte v uzavřeném systému.  |
| <b>Část 2.2</b>   |  |
| <b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>  |  |
| Substance je komplexní UVCB   |  |
| Převážně hydrofóbní   |  |
| <b>Použitá množství</b>   |  |
| Regionálně použitelný podíl EU tonáže:  | 0,1  |
| Regionální množství použití (tun/rok):  | 1,2E+03  |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:   | 1  |
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):   | 6,0E-01  |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):   | 1,6E+00  |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |  |
| Nepřetržitě uvolňování.   |  |
| Emisní dny (dny/rok):   | 365  |
| <b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>   |  |
| Lokální faktor ředění pitné vody:   | 10   |
| Lokální faktor ředění mořské vody:  | 100  |
| <b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>                                      |  |
| Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 0,05   |
| Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 0,025  |
| Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):   | 0,025  |
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>                                       |  |
| Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.                    |  |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b>       |  |
| Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%): | 0  |
| Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):                                 | 64,9   |
| Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):                         | 0,0  |
| <b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>   |  |
| Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.<br>Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.                          |  |
| <b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>   |  |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)                           | 94,7   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

|  |         |
|--|---------|
| jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):            | 94,7    |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d): | 1,1E+01 |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):   | 2.000   |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>                                   |         |
| Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.               |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>  |         |
| extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.         |         |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>ČÁST 3</b>  | <b>ODHAD EXPOZICE</b> |
| <b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>   |                       |
| K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak. |                       |
| Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.        |                       |

|  |  |
|--|--|
| <b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>  |  |
| Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem. |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>ČÁST 4</b>   | <b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b> |
| <b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>   |   |
| Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.<br>Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních. |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>   |  |
| Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.                              |  |
| Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.   |  |
| Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.  |  |
| Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

**300000010380**

| ČÁST 1            | NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE  |
|-------------------|---|
| Název             | Použití v agrochemikáliích - spotřebitel  |
| Popisovač použití | Oblast použití: SU21<br>Kategorie produktů: PC12, PC27<br>Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ESVOC<br>SpERC 8.11b.v1 |
| Rozsah procesu    | Zahrnuje spotřební využití v agrochemikáliích v tekuté i pevné formě.   |

| ČÁST 2                      | PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK                 |
|-----------------------------|---|
| Část 2.1                    | Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu          |
| Charakteristiky produktu    |   |
| Kategorie produktů          | PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK                 |
| Obecná opatření (vdechnutí) | Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. |

| Část 2.2   | Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu |
|--|---|
| Substance je komplexní UVCB  |   |
| Převážně hydrofóbní  |   |
| Použitá množství   |   |
| Regionálně použitelný podíl EU tonáže:   | 0,1   |
| Regionální množství použití (tun/rok):   | 2,0E+03                                       |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:  | 0,0005  |
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):  | 4,1E+00                                       |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):  | 1,1E+01                                       |
| Frekvence a doba použití   |   |
| Nepřetržité uvolňování.  |   |
| Emisní dny (dny/rok):  | 365   |
| Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika   |   |
| Lokální faktor ředění pitné vody:  | 10  |
| Lokální faktor ředění mořské vody:   | 100   |
| Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu                              |   |
| Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):   | 0,9   |
| Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:   | 0,01  |
| Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):  | 0,09  |
| Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod                                   |   |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)            | 94,7  |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d): | 7,2E+01                                       |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):   | 2.000   |
| Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci  |   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.

### **Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu**

extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.

### **ČÁST 3** | **ODHAD EXPOZICE**

#### **Část 3.1 - Ochrana zdraví**

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

#### **Část 3.2 - Životní prostředí**

Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

### **ČÁST 4** | **POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE**

#### **Část 4.1 - Lidské zdraví**

Nelze uplatnit

#### **Část 4.2 - Životní prostředí**

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000010391</b>      |   |
| <b>ČÁST 1</b>            | <b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>   |
| <b>Název</b>             | Použití v mazivech - spotřebitel Malé pronikání do životního prostředí  |
| <b>Popisovač použití</b> | <b>Oblast použití:</b> SU21<br><b>Kategorie produktů:</b> PC1, PC24, PC31<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1   |
| <b>Rozsah procesu</b>    | Zahrnuje spotřební využití ve stilizaci maziva v uzavřených a otevřených systémech včetně procesů transferu, opatření, provozu motorů a podobných výrobků, ošetření zařízení a likvidace starého oleje. |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>ČÁST 2</b>                   | <b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>          |
| <b>Část 2.1</b>                 | <b>Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu</b>   |
| <b>Charakteristiky produktu</b> |   |
| <b>Kategorie produktů</b>       | <b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>          |
| Obecná opatření (vdechnutí)     | Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. |

|   |  |
|---|--|
| <b>Část 2.2</b>   | <b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b> |
| Substance je komplexní UVCB   |  |
| Převážně hydrofóbní   |  |
| <b>Použitá množství</b>   |  |
| Regionálně použitelný podíl EU tonáže:  | 0,1  |
| Regionální množství použití (tun/rok):  | 1,1E+05  |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:   | 0,0005   |
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):   | 5,7E+01  |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):   | 1,6E+02  |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |  |
| Nepřetržité uvolňování.   |  |
| Emisní dny (dny/rok):   | 365  |
| <b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>                                 |  |
| Lokální faktor ředění pitné vody:   | 10   |
| Lokální faktor ředění mořské vody:  | 100  |
| <b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>            |  |
| Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):                                  | 0,01   |
| Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:  | 0,01   |
| Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):                                     | 0,01   |
| <b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>                 |  |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%) | 94,7   |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na  | 6,9E+02  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

|  |       |
|--|-------|
| propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):  |       |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m <sup>3</sup> /d):                                  | 2.000 |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>                           |       |
| Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.       |       |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>                                    |       |
| extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů. |       |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>ČÁST 3</b>   | <b>ODHAD EXPOZICE</b> |
| <b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>  |                       |
| Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik. |                       |

|  |  |
|--|--|
| <b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>  |  |
| Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem. |  |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>ČÁST 4</b>                   | <b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b> |
| <b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b> |   |
| Nelze uplatnit                  |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>  |  |
| Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze  
1.2

Datum revize:  
27.11.2023

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
800010056989

Datum posledního vydání: 27.10.2023  
Datum vytištění 15.05.2024

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000010392</b>      |   |
| <b>ČÁST 1</b>            | <b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>   |
| <b>Název</b>             | Použití v mazivech - spotřebitel Vysoké pronikání do životního prostředí  |
| <b>Popisovač použití</b> | <b>Oblast použití:</b> SU21<br><b>Kategorie produktů:</b> PC1, PC24, PC31<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1   |
| <b>Rozsah procesu</b>    | Zahrnuje spotřební využití ve stilizaci maziva v uzavřených a otevřených systémech včetně procesů transferu, opatření, provozu motorů a podobných výrobků, ošetření zařízení a likvidace starého oleje. |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>ČÁST 2</b>                   | <b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>          |
| <b>Část 2.1</b>                 | <b>Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu</b>   |
| <b>Charakteristiky produktu</b> |   |
| <b>Kategorie produktů</b>       | <b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>          |
| Obecná opatření (vdechnutí)     | Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. |

|   |  |
|---|--|
| <b>Část 2.2</b>   | <b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b> |
| Substance je komplexní UVCB   |  |
| Převážně hydrofóbní   |  |
| <b>Použitá množství</b>   |  |
| Regionálně použitelný podíl EU tonáže:  | 0,1  |
| Regionální množství použití (tun/rok):  | 2,9E+04  |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:   | 0,0005   |
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):   | 1,4E+01  |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):   | 3,9E+01  |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |  |
| Nepřetržitě uvolňování.   |  |
| Emisní dny (dny/rok):   | 365  |
| <b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>                                 |  |
| Lokální faktor ředění pitné vody:   | 10   |
| Lokální faktor ředění mořské vody:  | 100  |
| <b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>            |  |
| Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):                                  | 5,0E-03  |
| Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:  | 0,05   |
| Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):                                     | 0,05   |
| <b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>                 |  |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%) | 94,7   |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na  | 1,6E+02  |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

|  |       |
|--|-------|
| propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):  |       |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m <sup>3</sup> /d):                                  | 2.000 |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>                           |       |
| Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.       |       |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>                                    |       |
| extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů. |       |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>ČÁST 3</b>   | <b>ODHAD EXPOZICE</b> |
| <b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>  |                       |
| Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik. |                       |

|  |  |
|--|--|
| <b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>  |  |
| Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem. |  |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>ČÁST 4</b>                   | <b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b> |
| <b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b> |   |
| Nelze uplatnit                  |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>  |  |
| Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

Verze 1.2 Datum revize: 27.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010056989 Datum posledního vydání: 27.10.2023 Datum vytištění 15.05.2024

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

**300000010401**

| ČÁST 1            | NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE  |
|-------------------|---|
| Název             | Funkční tekutiny - spotřebitel  |
| Popisovač použití | Oblast použití: SU21<br>Kategorie produktů: PC16, PC17<br>Kategorie emisí do prostředí: ERC9a, ERC9b, ESVOC<br>SpERC 9.13c.v1                   |
| Rozsah procesu    | Použití zapečetěných předmětů, které obsahují funkční tekutiny jako např. oleje přenášející teplo, hydraulické tekutiny, chladičové prostředky. |

| ČÁST 2                      | PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK                 |
|-----------------------------|---|
| Část 2.1                    | Kontrola vystavení spotřebitele účinkům produktu          |
| Charakteristiky produktu    |   |
| Kategorie produktů          | PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK                 |
| Obecná opatření (vdechnutí) | Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. |

| Část 2.2   | Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu |
|--|---|
| Substance je komplexní UVCB  |   |
| Převážně hydrofóbní  |   |
| Použitá množství   |   |
| Regionálně použitelný podíl EU tonáže:   | 0,1   |
| Regionální množství použití (tun/rok):   | 1,2E+03                                       |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:  | 0,0005  |
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):  | 6,0E-01                                       |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):  | 1,6E+00                                       |
| Frekvence a doba použití   |   |
| Nepřetržité uvolňování:  |   |
| Emisní dny (dny/rok):  | 365   |
| Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika   |   |
| Lokální faktor ředění pitné vody:  | 10  |
| Lokální faktor ředění mořské vody:   | 100   |
| Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu                              |   |
| Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):   | 0,05  |
| Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:   | 0,025   |
| Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):  | 0,025   |
| Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod                                   |   |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%):           | 94,7  |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d): | 1,1E+01                                       |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):   | 2.000   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Shell Risella C 415

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.2 | Datum revize:<br>27.11.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800010056989 | Datum posledního vydání: 27.10.2023<br>Datum vytištění 15.05.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

|  |
|--|
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b> |
|--|

|  |
|--|
| Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy. |
|--|

|   |
|---|
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b> |
|---|

|  |
|--|
| extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů. |
|--|

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| <b>ČÁST 3</b> | <b>ODHAD EXPOZICE</b> |
|---------------|-----------------------|

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b> |
|----------------------------------|

|   |
|---|
| Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik. |
|---|

|                                     |
|-------------------------------------|
| <b>Část 3.2 - Životní prostředí</b> |
|-------------------------------------|

|  |
|--|
| Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem. |
|--|

|               |   |
|---------------|---|
| <b>ČÁST 4</b> | <b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b> |
|---------------|---|

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b> |
|---------------------------------|

|                |
|----------------|
| Nelze uplatnit |
|----------------|

|                                     |
|-------------------------------------|
| <b>Část 4.2 - Životní prostředí</b> |
|-------------------------------------|

|  |
|--|
| Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. |
|--|