

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0	Datum revize: 04.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875	Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Shell Spirax S5 DCT X  
Kód výrobku : 001H4219

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

Použití látky nebo směsi : Převodový 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 : **AutoMax Group s.r.o.**  
K Hájm 2/1233  
155 00 Praha 5  
Telefon : (+420) 272 700 530  
Fax : (+420) 272 700 531  
Kontaktní e-mail pro bezpečnostní listy materiálu : shell.cz@automax-group.com

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

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

**|| Na základě dostupných údajů tato látka/směs nesplňuje klasifikační kritéria.**

#### 2.2 Prvky označení

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

**||** Výstražné symboly :  
nebezpečnosti

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0	Datum revize: 04.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875	Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Signálním slovem	:	Žádné signální slovo
Standardní věty o nebezpečnosti	:	<b>Fyzikální nebezpečnost:</b> Podle kritérií CLP není klasifikován jako fyzické nebezpečí. <b>Nebezpečnost pro zdraví</b> Podle CLP kritérií není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví. <b>Nebezpečnost pro životní prostředí:</b> Podle CLP kritérií není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	<b>Prevence:</b> Žádné bezpečnostní věty. <b>Opatření:</b> Žádné bezpečnostní věty. <b>Skladování:</b> Žádné bezpečnostní věty. <b>Odstranění:</b> Žádné bezpečnostní věty.

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Senzibilizační složky : Obsahuje thioalkyl ester.  
Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

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

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.

Není klasifikován jako hořlavina, avšak bude hořet.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Syntetický surový olej a aditiva.  
Vysoce rafinovaný minerální olej.  
Vysoce rafinovaný minerální olej obsahuje < 3 % (hmotnostních) extrakt DMSO podle IP346.  
Vysoce rafinovaný minerální olej je přítomen pouze jako dodatečné ředidlo.  
Klasifikace na základě obsahu extraktu DMSO < 3 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod L).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0	Datum revize: 04.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875	Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022
--------------	-----------------------------	---	---

\* obsahuje jedno nebo několik následujících čísel CAS (registračních čísel REACH): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-211 9486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30), 64741-88-4 (01-2119488706-23).

### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Srovnatelný nízko viskozitní základový olej (<20,5 mm <sup>2</sup> /s při 40°C) *	Nepřiděleno	Asp. Tox. 1; H304	0 - 90
Alkyl polyamide	Nepřiděleno 701-204-9 01-2119960832-33	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	1 - 3
Alkaryl amin	36878-20-3 253-249-4 01-2119488911-28	Aquatic Chronic 4; H413	1 - 3
thioalkyl ester	93882-40-7 299-434-3	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	0,1 - 0,9
methyl-1H-benzotriazole	29385-43-1 249-596-6	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412 Repr. 2; H361	0,1 - 0,9
Alkyl phosphite	Nepřiděleno 424-820-7	Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1	0,1 - 0,49

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0	Datum revize: 04.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875	Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Pokud se používá za normálních podmínek, neočekává se, že bude nebezpečný pro zdraví.
- 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 : Okamžitě oplachujte kůži velkým objemem vody nejméně po dobu 15 minut a pokračujte v omývání vodou a mýdlem, je-li k dispozici. Jestliže se objeví otok, bolest a/nebo puchýře, dopravte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení k dalšímu ošetření.
- 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 : Pokud nedošlo k požití velkého množství, obecně není nutné lékařské ošetření, avšak vyhledejte radu lékaře.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Nepovažuje se za nebezpečný při vdechnutí za normálních podmínek použití.  
Případné známky a symptomy podráždění dýchacích cest mohou být dočasná akutní přecitlivělost nosu a hrdla, kašel a/nebo obtíže při dýchání.  
Známky a příznaky podráždění kůže mohou zahrnovat pocit pálení, zarudnutí nebo otok.  
Mezi příznaky a symptomy podráždění očí mohou patřit pocity pálení, zčervenání, oteklé oči, a/nebo rozmazané vidění.  
Požití může vyvolat nevolnost, zvracení a/nebo průjem.  
Příznaky a symptomy olejového akné/folikulitidy mohou zahrnovat tvorbu černých puchýřů a skvrn na kůži v zasažených oblastech.

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

- Ošetření : obraťte se na lékaře nebo toxikologické informační středisko s žádostí o radu.  
Ošetřujte symptomaticky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0	Datum revize: 04.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875	Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

### 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).

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.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0	Datum revize: 04.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875	Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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.<br>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.<br>Nevdechujte páry a/nebo mlhy.<br>Při manipulaci s výrobkem v sudech by se měla používat bezpečná obuv a vhodné manipulační zařízení.<br>Dokonale zneškodněte znečištěné hadry nebo čistící materiály tak, aby se předešlo požáru.                    |
| 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.<br>Používejte správně označené a uzavíratelné nádoby.<br>Skladujte při teplotě okolí.   |
| Obalový materiál                            | : | Veškerá další specifická legislativa, týkající se balení a skladování produktu, je uvedena v Oddíle 15.<br>Vhodný materiál: Pro skladování produktu používejte obaly z měkké oceli nebo vysokohustotního polyethylenu.<br>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 |
|---------------------------------|---|-------------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0	Datum revize: 04.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875	Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### 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.

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

Zařízení na vyplachování očí a sprchy pro použití v případě ohrožení.

##### 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.

Zařízení na vyplachování očí a sprchy pro použití v případě ohrožení.

##### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0	Datum revize: 04.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875	Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Zkontrolujte s dodavatelem OOP.

Ochrana očí : Používejte celoobličejový štít v případě nebezpečí pravděpodobného postřikání.  
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 poraďte 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 propustnosti 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 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 : Při normálním způsobu použití není třeba ochrana kůže.  
V případě delšího nebo opakovaného vystavení používejte nepropustné oblečení na exponované části těla.

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.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav : Tekutý při pokojové teplotě.; Tekutý při 20°C.  
Barva : jantarový

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0	Datum revize: 04.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875	Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod tečení	:	-45 °C Metoda: ISO 3016
Bod tání / tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost	:	Údaje nejsou k dispozici.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Typické 10 %(V)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Typické 1 %(V)
Bod vzplanutí	:	220 °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	:	36,48 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C) Metoda: ISO 3104
	:	7,55 mm <sup>2</sup> /s (100 °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)
Relativní hustota	:	0,848 (15,0 °C)
Hustota	:	848 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0	Datum revize: 04.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875	Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Metoda: ISO 12185

Relativní hustota par : > 1  
Odhadovaná(é) hodnota(y)

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Klasifikační kód: Neklasifikuje se.  
Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici.  
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 : Kontakt s kůží a očima představuje primární cesty expozice, ke které však může dojít i po náhodném požití.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0	Datum revize: 04.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875	Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

expozice

### Akutní toxicita

#### Výrobek:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Nízká toxicita,
- Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (králík): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Nízká toxicita,

### Žiravost/dráždivost pro kůži

#### Výrobek:

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

### Vážné poškození očí / podráždění očí

#### Výrobek:

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

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Výrobek:

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

#### Složky:

thioalkyl ester:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0 Datum revize: 04.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875 Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022

Poznámky : U citlivých jedinců může vyvolávat alergickou kožní reakci.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

#### Výrobek:

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

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

### Karcinogenita

#### Výrobek:

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

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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0	Datum revize: 04.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875	Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

#### Výrobek:

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

### Aspirační toxicita

#### Výrobek:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna., Nepředstavuje riziko při nadýchání.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 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.

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

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

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

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Prakticky netoxický:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0	Datum revize: 04.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875	Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022
--------------	-----------------------------	---	---

---

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.

### Složky:

#### **Alkyl phosphite:**

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

### 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..

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0	Datum revize: 04.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875	Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici

### 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.

---

## 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, rozlity 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.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0	Datum revize: 04.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875	Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

Katalog odpadů :  
Kategorizace odpadu dle (EWC):

Katalogové číslo odpadu :  
13 02 06\*

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  
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0	Datum revize: 04.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875	Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

### 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 odvoláním 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 %

#### 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).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0	Datum revize: 04.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875	Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), příloha XIV.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), příloha XVII.

Směrnice 2004/37 /ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci a její změny.

Směrnice 1994/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků a její změny.

Směrnice Rady 92/85/EHS o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň a její změny.

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

REACH : Všechny komponenty jsou zařazeny na seznamu, nebo se jedná o vyňatý 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 H-prohlášení

H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H361	: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0	Datum revize: 04.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875	Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022
--------------	-----------------------------	--	---

H413 : Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

### Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Repr.	: Toxicita pro reprodukci
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
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 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; TECI - 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0	Datum revize: 04.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875	Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022
--------------	-----------------------------	---	---

### 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.

**U klasifikace tohoto produktu došlo v části 2 ke snížení klasifikace Zdravotních rizik.**

- 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.).

### Identifikovaná použití podle systému

#### Použití - pracovník

- Název : Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích.-  
Průmysl

#### Použití - pracovník

- Název : Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích.-  
Průmysl

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 Spirax S5 DCT X

Verze 2.0 Datum revize: 04.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875 Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

**300000010692**

ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích.- Průmysl
Popisovač použití	<b>Oblast použití:</b> SU3 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
Rozsah procesu	Týká se obecného používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích v uzavřených systémech. Zahrnuje plnění a vypouštění nádob a obsluhu uzavřených strojů (včetně motorů) a příslušnou údržbu a činnosti související s uskladněním.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Další informace	Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
----------------------	----------------------------

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
<b>Použitá množství</b>	
Tonáž EU (tun za rok):	2,631,1
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,1
<b>Frekvence a doba použití</b>	
Emisní dny (dny/rok):	300
<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>	
Emise do odpadních vod jsou zanedbatelné, protože se proces koná bez kontaktu s vodou.	
Uvolnění části do vzduchu z procesu (po obvyklém místním RMM):	5,00E-05
Uvolnění části do odpadních vod z procesu (po obvyklém místním RMM a před (místní) čističkou odpadních vod):	2,00E-11
Uvolnění části do půdy z procesu (po obvyklém místním RMM):	0
<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,</b>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0 Datum revize: 04.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875 Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022

<b>emisi do vzduchu nebo do půdy</b>	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	70
Zamezit úniku nezředených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Uživatelská místa musejí obsahovat odlučovače olej/voda nebo obdobná zařízení, aby mohla být odpadní voda vypouštěna do veřejné kanalizace.	
<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 (%)	69,1
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m <sup>3</sup> /d):	2,00E+03
Maximální přípustné množství v místě (MSafe) na základě OC a RMM dle ustanovení výše (kg/den):	1,53E+06
<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>	
Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.	

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>	
Použit ECETOC TRA-model.	

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.	

<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.	
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	
Pokud škálování zjistí podmínku s nejistým použitím (t.zn.RCR>1), jsou nutná dodatečná opatření rizikového managementu nebo provozně specifické zhodnocení bezpečnosti látky.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0	Datum revize: 04.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875	Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

Další informace naleznete na webu [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0	Datum revize: 04.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875	Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

**300000010693**

ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích.- Průmysl
Popisovač použití	<b>Oblast použití:</b> SU22 <b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20 <b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC9a, ERC9b, ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1
Rozsah procesu	Týká se obecného používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích v uzavřených systémech. Zahrnuje plnění a vypouštění nádob a obsluhu uzavřených strojů (včetně motorů) a příslušnou údržbu a činnosti související s uskladněním.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Další informace	Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
----------------------	----------------------------

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
<b>Použitá množství</b>	
Tonáž EU (tun za rok):	224
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Lokálně použitá část regionální tonáže:	0,1
<b>Frekvence a doba použití</b>	
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>	
Emise do odpadních vod jsou zanedbatelné, protože se proces koná bez kontaktu s vodou.	
Uvolnění části do vzduchu z procesu (po obvyklém místním RMM):	
Uvolnění části do odpadních vod z procesu (po obvyklém místním RMM a před (místní) čističkou odpadních vod):	5,00E-04
Uvolnění části do půdy z procesu (po obvyklém místním RMM):	1E-03
<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.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze 2.0	Datum revize: 04.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800010034875	Datum posledního vydání: 20.01.2021 Datum vytištění 05.01.2022
--------------	-----------------------------	--	---

<b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emise do vzduchu nebo do půdy</b>	
Zamezit úniku nezředených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamud odstranit.	
<b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>	
Průmyslové bahno nevytěžít 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 (%)	69,1
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m <sup>3</sup> /d):	2,00E+03
Maximální přípustné množství v místě (MSafe) na základě OC a RMM dle ustanovení výše (kg/den):	1.417,5
<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>	
Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.	

<b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>	
Použití ECETOC TRA-model.	

<b>ČÁST 4</b>	<b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b>
<b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>	
Není k dispozici žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.	

<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.	
Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	
Pokud škálování zjistí podmínku s nejistým použitím (t.zn.RCR>1), jsou nutná dodatečná opatření rizikového managementu nebo provozně specifické zhodnocení bezpečnosti látky.	
Další informace naleznete na webu <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Shell Spirax S5 DCT X

Verze  
2.0

Datum revize:  
04.01.2022

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
800010034875

Datum posledního vydání: 20.01.2021  
Datum vytištění 05.01.2022

---