

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Ondina X 420  
Kód výrobku : 001E2771  
Registrační číslo : 01-0000020163-82-0001  
Č. CAS : 1262661-88-0

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

Použití látky nebo směsi : Technologický olej.  
Informace o registrovaných použitích podle nařízení REACH naleznete v kapitole 16.

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)

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)

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

Výstražné symboly  
nebezpečnosti

:



Signálním slovem

:

Nebezpečí

Standardní věty o  
nebezpečnosti

:

H304

Fyzikální nebezpečnost:  
Podle kritérií CLP není klasifikován jako fyzické nebezpečí.  
Nebezpečnost pro zdraví  
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:**  
P301+ P310

PŘI POŽITÍ: Neprodleně volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P331  
**Skladování:**  
P405

Skladujte uzamčené.

**Odstranění:**  
P501

Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:  
Obsahuje destiláty (Fischer-Tropsch), těžké, C18-50- rozvětvené a lineární.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka nespĺnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku 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

### 3.1 Látky

Chemická podstata

: Základní olej odvozený z Fischer-Tropschova procesu, obsahující převážně cyklické a lineární uhlovodíky, které mají uhlíková čísla v rozsahu C18 až C50.

### Nebezpečné složky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

| Chemický název   | Č. CAS<br>Č.ES | Koncentrace (% w/w) |
|--|----------------|---------------------|
| Destiláty (Fischer-Tropsch), těžké, C18-50, rozvětvené, lineární | 1262661-88-0   | <= 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 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, sípání, 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

Požítí může vyvolat nevolnost, zvracení a/nebo průjem.

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

Ošetření : Potenciál chemického zánětu plic.  
Obrat'te 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 spalínách 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

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

Čistící metody : Při rozlítí 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

Všeobecná 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.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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.

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

Jiné údaje : Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou na chladném, dobře větraném místě. Používejte správně označené a uzavíratelné nádoby.

Skladujte při teplotě okolí.

Veškerá další specifická legislativa, týkající se balení a skladování produktu, je uvedena v Oddíle 15.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

- Obalový materiál : 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 : S odvoláním na Oddíl 16 a/nebo dodatky pro registrovaná použití v rámci směrnice REACH.

## 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 |        | 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 (vdechutelná frakce)     | 5 mg/m <sup>3</sup>  | USA. Hodnoty prahového limitu ACGIH |

#### Biologické limity expozice na pracovišti

Nejsou dány žádné biologické limity.

#### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Látka je uhlovodík se složitým, neznámým nebo proměnným složením. Konvenční metody odvození předpokládaných koncentrací bez účinku nejsou vhodné a pro tyto látky není možné určit jednu reprezentativní předpokládanou koncentraci bez účinku.

#### Metody monitorování

Monitorování koncentrace látek v pracovní zóně zaměstnanců nebo obecně na pracovišti může být vyžadováno k zajištění souladu s expozičními limity při výkonu povolání (OEL) a adekvátnosti kontroly expozice. U některých látek může být rovněž vhodný biologický monitoring. Ověřené metody měření expozice musí aplikovat kompetentní osoba a vzorky musí být analyzovány v akreditované laboratoři. Dále jsou uvedeny příklady zdrojů doporučených metod na kontrolu vzduchu, případně kontaktujte dodavatele. Mohou být k dispozici i další národní metody.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods

<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances

<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

### 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 ventilaci omezovat koncentrace škodlivin ve vzduchu.

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, vyhoďte.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

**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 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.

**Tepelné nebezpečí** : Nevztahuje se



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

### Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Vypouštěný vzduch s obsahem par musí splňovat místní směrnice o emisních limitech pro těkavé látky. Minimalizujte únik do životního prostředí. Hodnocení dopadu na životní prostředí musí být provedeno pro zajištění souladu s místní legislativou ochrany životního prostředí. Informace o opatřeních pro případ nehody najdete v kapitole 6. Přijměte odpovídající opatření pro dodržení příslušné legislativy na ochranu životního prostředí. Zamezte znečištění životního prostředí dodržováním pokynů uvedených v Kapitole 6. Pokud je to nezbytné, zabraňte, aby nerozpuštěná látka byla vypouštěna do odpadních vod. Odpadní vody by měly být ošetřeny v městské nebo průmyslové čistírně odpadních vod před vypuštěním do povrchových vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : Kapalina při pokojové teplotě.

Barva : čirý

Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici.

pH : Nevztahuje se

Bod tečení : -36 °C Metoda: ISO 3016

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : > 280 °C Odhadovaná(é) hodnota(y)

Bod vzplanutí : 225 °C  
Metoda: ISO 2592

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici.

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Údaje nejsou k dispozici.

Horní mez výbušnosti : Typické 10 %(V)

Dolní mez výbušnosti : Typické 1 %(V)

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

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

Relativní hustota : 0,816 (15 °C)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

|  |  |
|--|--|
| Hustota                                | : 816 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C)<br>Metoda: ISO 12185 |
| Rozpustnost                            |  |
| Rozpustnost ve vodě                    | : zanedbatelné   |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech    | : Údaje nejsou k dispozici.                            |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : log Pow: > 6   |
| Teplota samovznícení                   | : ><br>320 °C  |
| Teplota rozkladu                       | : Údaje nejsou k dispozici.                            |
| Viskozita                              |  |
| Dynamická viskozita                    | : Údaje nejsou k dispozici.                            |
| Kinematická viskozita                  | : 40 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)<br>Metoda: ISO 3104    |
|  | 4,1 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)<br>Metoda: ISO 3104    |
|  | 18 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C)<br>Metoda: ISO 3104    |
| Výbušné vlastnosti                     | : Neklasifikuje se                                     |
| Oxidační vlastnosti                    | : Údaje nejsou k dispozici.                            |

### 9.2 Další informace

|          |  |
|----------|--|
| 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

### 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

Nebezpečné produkty rozkladu : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Základ pro hodnocení : Dané informace jsou založeny na testování výrobku, a/nebo podobných výrobků, a/nebo jednotlivých složek.

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:

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

Akutní inhalační toxicitu : LC 50 Potkan: > 5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Poznámky: Nízká toxicita při vdechování.

Akutní dermální toxicitu : LD50 králík: > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Nízká toxicita,

### Žíravost/dráždivost pro kůži

#### Výrobek:

Poznámky: Nedráždí kůži.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

### Výrobek:

Poznámky: Nedráždí oči.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Výrobek:

Poznámky: Pro zcitlivění dýchacích orgánů nebo pokožky:, Není senzibilizátor kůže.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

#### Výrobek:

: Poznámky: Není mutagenní

### Karcinogenita

#### Výrobek:

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

| Materiál   | GHS/CLP Karcinogenita Klasifikace |
|--|-----------------------------------|
| Destiláty (Fischer-Tropsch), těžké, C18-50, rozvětvené, lineární | Bez klasifikace pro karcinogenitu |

### Toxicita pro reprodukci

#### Výrobek:

: Poznámky: Nemá škodlivý vliv na plodnost., Není to toxická látka působící na vývoj.

### 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)

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

### Aspirační toxicita

#### Výrobek:

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

### 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: Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat klasifikace dalších úřadů.

#### **Souhrn hodnocení vlastností CMR**

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

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

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

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Základ pro hodnocení : Dané informace jsou založeny na testování výrobku.

#### Výrobek:

Toxicita pro ryby (Akutní toxicita) : Poznámky: Prakticky netoxický: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicita pro korýše (Akutní toxicita) : Poznámky: Prakticky netoxický: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicita pro řasy/vodní rostliny (Akutní toxicita) : Poznámky: Prakticky netoxický: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicita pro ryby (Chronická) : Poznámky: NOEC/NOEL > 100 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

toxická)  
Toxicita pro koryše : Poznámky: NOEC/NOEL > 100 mg/l  
(Chronická toxicita)  
Toxicita pro mikroorganismy :  
(Akutní toxicita) : Poznámky: Prakticky netoxický:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Z podstaty produktu vyplývá, že je biologicky odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Biologická akumulace není významná.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: > 6

### 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 : Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dotatkové 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.  
Tenké povlaky vytvořené na vodě mohou nepříznivě ovlivňovat přechod kyslíku a poškodit organismy., Způsobuje fyzické znečištění vodních organismů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

### 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.  
Odpad, rozlitý nebo použitý produkt je nebezpečným odpadem.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN 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 |

#### 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu. 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

### týkající se látky nebo směsi

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

Těkavé organické sloučeniny : 0 %

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (CLP)
- Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění (DSD)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění (DPD)
- Zákon č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)
- Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

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:

EINECS : Všechny komponenty jsou zařazeny na seznamu, nebo se jedná o vyňatý polymer.  
TSCA : Všechny komponenty jsou uvedeny na seznamu.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo provedeno Bezpečnostní hodnocení chemikálie.

---

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text jiných zkratk

Asp. Tox. Nebezpečnost při vdechnutí  
Legenda ke zkratkám : Standardní zkratky a akronymy používané v tomto dokumentu použitým v tomto použitém v tomto bezpečnostním listu materiálu najdete v referenční literatuře (např. ve vědeckých slovnících) a/nebo na webových stránkách.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká společnost sdružující osoby činné v ochraně zdraví a bezpečnosti v průmyslu)  
ADR = Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po silnici  
AICS = Australian Inventory of Chemical Substances (Australský seznam chemických látek)  
ASTM = American Society for Testing and Materials (Americká sdružení pro testování a materiály)  
BEL = Biological exposure limits (Biologické expoziční limity)  
BTEX = Benzene, Toluene, Ethylbenzene Xylenes (Benzen, Toluen, Ethylbenzen Xyleny)  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CEFIC = European Chemical Industry Council (Evropská rada pro chemický průmysl)  
CLP = Classification Packaging and Labelling (Klasifikace, označování a balení chemických látek a směsí)  
COC = Cleveland Open-Cup (Cleveland otevřený kelímek)  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = Derived Minimal Effect Level (Odvozená koncentrace látky, při které dochází k minimálnímu účinku)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

DNEL = Derived No Effect Level (Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům)  
DSL = Canada Domestic Substance List (Kanadský seznam domácích látek)  
EC = European Commission (Evropská Komise)  
EC50 = Effective Concentration fifty (Střední účinná koncentrace)  
ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (Evropské Centrum pro Ekotoxikologii a Toxikologii chemikálií)  
ECHA = European Chemical Agency (Evropská Chemická Agentura)  
EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)  
EL50 = Effective Level fifty (Střední hodnota účinku)  
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (Japonský seznam existujících a nových chemických látek)  
EWC = European Waste Code (Evropský katalog odpadů)  
GHS = Global Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálně Harmonizovaný Systém pro Klasifikaci a Označování Chemikálií)  
IARC = International Agency for Research of Cancer (Mezinárodní Úřad pro výzkum rakoviny)  
IATA = International Air Transport Association ( Mezinárodní asociace letecké přepravy)  
IC50 = Inhibitory Concentration fifty (Střední inhibiční koncentrace)  
IL50 = Inhibitory Level fifty (Střední hodnota inhibice)  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí)  
INV = Chinese Chemicals Inventory (Čínský seznam chemických látek)  
IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables (IP346 = Ropný Institut, zkušební metoda č. 346 pro stanovení polycyklických aromátů metodou refrakčního indexu DMSO (dimethyl sulfoxid) extraktu.  
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Korejský seznam existujících chemických látek)  
LC50 = Lethal Concentration fifty (Střední smrtelná koncentrace)  
LD50 = Lethal Dose fifty (Střední smrtelná dávka)  
LL/EL/IL = Lethal Loading/Exposure Limit/Inhibition Limit (Smrtelná dávka/Limit expozice/Limit Inhibice)  
LL50 = Lethal Level fifty (Střední smrtelná hodnota)  
MARPOL = Marine Pollution (Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění moří z lodí)  
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (Koncentrace/Limit, při které nebyl pozorovaný žádný účinek)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

OE\_HPВ = Expozice na pracovišti - vysoké objemy výroby  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Látka perzistentní, bioakumulativní, toxická)  
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipínský seznam existujících chemických látek)  
PNEC = Odhad nejvyšší koncentrace látky, při které se nedochází k nepříznivým účinkům  
REACH = Registration Evaluation And Authorisation of Chemicals ( Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)  
RID = Nařízení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečného zboží po železnici  
SKIN\_DES = Označení pro pokožku  
STEL = Short term exposure limit (Limit krátkodobé expozice)  
TRA = Targetted Risk Assessment (Cílená Analýza Rizik)  
TSCA = American Toxic Substances Control Act  
TWA = Time-Weighted Average ( Časově vážený průměr)  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní)

### Další informace

- Pokyny pro školení : Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktaž operátorovi.
- Další informace : Vertikální čára (|) na levé straně označuje změnu oproti předcházející verzi.
- Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu : 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 1272/2008/ES atd.).

### Identifikovaná použití podle systému

#### Použití - pracovník

Název : Distribuce látky- Průmysl

#### Použití - pracovník

Název : Příprava a (pře)balení látek a sloučenin- Průmysl

#### Použití - pracovník

Název : Použití jako spojovací a oddělovací prostředek- Průmysl

#### Použití - pracovník

Název : Použití v agrochemikáliích- Průmysl

#### Použití - pracovník

Název : Mazivo- Průmysl

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

### 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

### Identifikovaná použití podle systému

#### Použití - spotřebitel

Název : Použití v agrochemikáliích  
- spotřebitel

#### Použití - spotřebitel

Název : Použití jako palivo  
- spotřebitel

#### Použití - spotřebitel

Název : lubrikanty  
- spotřebitel  
Malé pronikání do životního prostředí

#### Použití - spotřebitel

Název : lubrikanty  
- spotřebitel  
Vysoké pronikání do životního prostředí

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny k popsání produktu z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nemohou proto být považovány za záruku žádné specifické vlastnosti výrobku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000010363</b>      |   |
| <b>ČÁST 1</b>            | <b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>   |
| <b>Název</b>             | Distribuce látky- Průmysl   |
| <b>Popisovač použití</b> | <b>Oblast použití:</b> SU 3<br><b>Kategorie procesů:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1      |
| <b>Rozsah procesu</b>    | Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejich vzorků, uložení, vyložení, rozdělení a příslušných laboratorních prací. |

|               |  |
|---------------|--|
| <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<br>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>Příspějící 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.     |
| Odběr vzorků z procesu                   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.     |
| Laboratorní činnosti                     | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.     |
| Velkoobjemové přepravy(uzavřené systémy) | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.     |
| Velkoobjemové přepravy(otevřené systémy) | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Plnění kovových sudů a malých obalů | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření. |
| Čištění a údržba zařízení           | Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.          |
| Uskladnění sypkého materiálu        | 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):   | 1,7E+03  |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):   | 1,7E+04  |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |  |
| Nepřetržité uvolňování.   |  |
| Emisní dny (dny/rok):   | 100  |
| <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):  | 1,0E-04  |
| Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 1,0E-07  |
| Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):   | 1E-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  |  |
| Zamezit úniku nezředěných 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 (%):  | 90   |
| 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.   |  |
| 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   | 94,7   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

|  |         |
|--|---------|
| domácích čističek odpadních vod (%)  |         |
| 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+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 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)

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

### 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> SU 10<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 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>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)

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

|  |   |
|--|---|
| Velkoobjemové přepravySpecializovaný objekt  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření. |
| Mísící 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>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):  | 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 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  |  |
| Zamezit úniku nezředěných látek do místních odpadních vod nebo  |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

|  |         |
|--|---------|
| 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 čisticí 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)

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

### 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)

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000010378</b>      |   |
| <b>ČÁST 1</b>            | <b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>   |
| <b>Název</b>             | Použití jako spojovací a oddělovací prostředek- Průmysl   |
| <b>Popisovač použití</b> | <b>Oblast použití:</b> SU 22<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<br>SpERC 8.10b.v1 |
| <b>Rozsah procesu</b>    | Zahrnuje použití jako pojivo a oddělovač včetně transferu, smísení, použití nástřikem a natíráním, stejně tak likvidace odpadu.   |

|               |  |
|---------------|--|
| <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<br>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>Přispívající scénáře</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)

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 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).<br>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>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:  | 0,025  |
| 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 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 >= (%):                                 | 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)

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

|  |         |
|--|---------|
| Průmyslové bahno nevytěžit do přírodníchpůd.   |         |
| 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 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. |                       |
| Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.        |                       |

|   |  |
|---|--|
| <b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>   |  |
| Metoda blokáce uhlovodíků je určena k odhaduexpozice 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  |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

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)

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

### 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> SU 22<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).<br>Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny. |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Příspějící scénáře</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 vypusťte systém.  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| 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>   |  |
| 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):  | 0,9  |
| 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 efektivit od (%):   | 0  |
| Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):                           | 68,7   |
| 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>   |  |
| 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)

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

|  |
|--|
| <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 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">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)

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

### 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> SU 3<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).<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.     |
| 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)

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

|   |  |
|---|--|
| 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.  |
| Přepřeracování 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>   |  |
| Nepřetržité 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)

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

|  |         |
|--|---------|
| 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.<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. |   |

|  |  |
|--|--|
| <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)

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

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)

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

### 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> SU 22<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<br>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>Příspějící 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)

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

|   |   |
|---|---|
| objekt  |   |
| Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů. Nespecializovaný objekt        | Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.   |
| Provoz a mazání otevřeného vysokoenergetického zařízení Vnitřní                         | Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů.  |
| Provoz a mazání otevřeného vysokoenergetického zařízení Venkovní                        | Zabezpečená operace se provádí venku.<br>Zamezte provádění operace déle než 4 hodiny.<br>Omezení obsahu látky v produktu do 25 %.   |
| Údržba (dílů větších zařízení) a nastavení stroje Specializovaný objekt Zvýšená teplota | Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.<br>Může-li dojít ke styku s teplým (> 50°C) produktem, zajistěte podtlakové větrání v místě zdroje emisí.  |
| Údržba malých položek Nespecializovaný objekt Zvýšená teplota                           | Před přestávkou nebo údržbou odved'te nebo jinak odstraňte látku ze zařízení.<br>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.   |
| Ručně Valení, kartáčování   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| Rozprašování  | Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem.<br>, nebo:<br>Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů.<br>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. |
| 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                     |   |
| <b>Použitá množství</b>                 |   |
| 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   |
| <b>Frekvence a doba použití</b>         |   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

|   |         |
|---|---------|
| 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 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 >= (%):                                 | 76,1    |
| 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 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.        |                       |
| <b>Část 3.2 - Životní prostředí</b>  |                       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

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)

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000010390</b>      |   |
| <b>ČÁST 1</b>            | <b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>   |
| <b>Název</b>             | Mazivo- PrůmyslVysoké pronikání do životního prostředí  |
| <b>Popisovač použití</b> | <b>Oblast použití:</b> SU 22<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 |
| <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 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>Příspějící 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)

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

|   |   |
|---|---|
| objekt  |   |
| Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů. Nespecializovaný objekt        | Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.   |
| Provoz a mazání otevřeného vysokoenergetického zařízení Vnitřní                         | Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů.  |
| Provoz a mazání otevřeného vysokoenergetického zařízení Venkovní                        | Zabezpečená operace se provádí venku.<br>Zamezte provádění operace déle než 4 hodiny.<br>Omezení obsahu látky v produktu do 25 %.   |
| Údržba (dílů větších zařízení) a nastavení stroje Specializovaný objekt Zvýšená teplota | Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.<br>Může-li dojít ke styku s teplým (> 50°C) produktem, zajistěte podtlakové větrání v místě zdroje emisí.  |
| Údržba malých položek Nespecializovaný objekt Zvýšená teplota                           | Před přestávkou nebo údržbou odved'te nebo jinak odstraňte látku ze zařízení.<br>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.   |
| Ručně Valení, kartáčování   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| Rozprašování  | Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem.<br>, nebo:<br>Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo uzavřením zařízení a zajistěte podtlakové větrání u otvorů.<br>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. |
| 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                     |   |
| <b>Použitá množství</b>                 |   |
| 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                                       |
| <b>Frekvence a doba použití</b>         |   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

|   |         |
|---|---------|
| 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>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 >= (%):                                 | 87,6    |
| 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):                | 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.        |                       |

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

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> |
|---------------|---|

### 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)

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000010393</b>      |   |
| <b>ČÁST 1</b>            | <b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>   |
| <b>Název</b>             | Využití v laboratoři- Průmysl   |
| <b>Popisovač použití</b> | <b>Oblast použití:</b> SU 3<br><b>Kategorie procesů:</b> PROC10, PROC15<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC4, |
| <b>Rozsah procesu</b>    | 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>Příspěvajícím scénářem</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>                                 |  |
| Nepřetržité uvolňování.   |  |
| Emisní dny (dny/rok):   | 20   |
| <b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b> |  |
| Lokální faktor ředění pitné vody::                              | 10   |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

|   |         |
|---|---------|
| 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):  | 0,025   |
| 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.                        |         |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <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. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

| ČÁST 4   | POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE |
|--|--|
| <b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>  |  |
| <p>Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.</p> <p>Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.</p> |  |
| <b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>  |  |
| <p>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.</p>  |  |
| <p>Náležitě odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.</p>   |  |
| <p>Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.</p>  |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000010380</b>      |   |
| <b>ČÁST 1</b>            | <b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>   |
| <b>Název</b>             | Použití v agrochemikáliích - spotřebitel  |
| <b>Popisovač použití</b> | <b>Oblast použití:</b> SU 21<br><b>Kategorie produktů:</b> PC12, PC27<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC<br>SpERC 8.11b.v1 |
| <b>Rozsah procesu</b>    | Zahrnuje spotřební využití v agrochemikáliích v tekuté i pevné formě.   |

|               |  |
|---------------|--|
| <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):   | 2,0E+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 |
| <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>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 propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d): | 7,2E+01 |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):   | 2.000   |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>                                   |         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

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 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**

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)

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000010387</b>      |   |
| <b>ČÁST 1</b>            | <b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>   |
| <b>Název</b>             | Použití jako palivo - spotřebitel   |
| <b>Popisovač použití</b> | <b>Oblast použití:</b> SU 21<br><b>Kategorie produktů:</b> PC13<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC<br>SpERC 9.12c.v1 |
| <b>Rozsah procesu</b>    | Zahrnuje spotřební využití v tekutém palivu.  |

|               |  |
|---------------|--|
| <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):   | 1,0E+04 |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:  | 0,0005  |
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):  | 5,0E+00 |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):  | 1,4E+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):   | 1,0E-04 |
| Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:   | 1,0E-05 |
| Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):  | 1,0E-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 propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d): | 9,1E+01 |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):   | 2.000   |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>                                   |         |
| V regionálním odhadu expozice zohledněné emise spalování.  |         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

Emise při spalování odpadu jsou uvažovány při vyhodnocování vystavení účinkům látky v oblasti.  
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.

### Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu

Tato látka je při použití spotřebována a nevzniká žádný odpad látky.

### 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 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

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)

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000010391</b>      |   |
| <b>ČÁST 1</b>            | <b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>   |
| <b>Název</b>             | lubrikanty - spotřebitel Malé pronikání do životního prostředí  |
| <b>Popisovač použití</b> | <b>Oblast použití:</b> SU 21<br><b>Kategorie produktů:</b> PC1, PC24, PC31<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC<br>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>  |         |
| 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):   | 0,01    |
| 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 čistíček odpadních vod (%)            | 94,7    |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d): | 6,9E+02 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

|  |       |
|--|-------|
| 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 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> |   |
| 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)

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000010392</b>      |   |
| <b>ČÁST 1</b>            | <b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>   |
| <b>Název</b>             | lubrikanty - spotřebitel Vysoké pronikání do životního prostředí  |
| <b>Popisovač použití</b> | <b>Oblast použití:</b> SU 21<br><b>Kategorie produktů:</b> PC1, PC24, PC31<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC<br>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>   |  |
| 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>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>                 |  |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čistíček 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)

## Ondina X 420

Verze 1.6

Datum revize 29.07.2020

Datum vytištění 30.07.2020

|  |       |
|--|-------|
| 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. |  |