

# Bezpečnostní list



## ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

#### Havoline XLI (CL00)

UFI: 0MAD-QDTG-Q20D-3PC8

Číslo(a) výrobku: 219350, 832765

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

#### Určená Použití:

Vytváření a (opakované) balení látek a směsí

Použití jako Nemrznoucí/chladicí směs

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Chevron Belgium BV  
Zuiderpoort Office Park  
Gaston Crommenlaan 4  
9050 Gent  
Belgium  
email : eumsds@chevron.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Pohotovostní opatření pro přepravu

CHEMTREC: +1 703 527 3887

#### Zdravotní pohotovost

MZCR: +420267082257

Pohotovostní a informační středisko Chevron: Mezinárodní hovory na účet volaného se přijímají 24 hodin denně: +1 510 231 0623

Středisko pro kontrolu otrav: Belgie 0032/(0)70 245 245

#### Informace o výrobku

Informace o výrobku: 0032/(0)9 293 71 11

## ODDÍL 2 IDENTIFIKACE RIZIK

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### KLASIFIKACE CLP:

- Toxická látka pro reprodukci (vývojovou): Kategorie 1B, H360D; Může poškodit plod v těle matky.

### 2.2 Prvky označení

Podle kritérií nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):



**Signální slovo:** nebezpečí

**STANDARDNÍ VĚTY O NEBEZPEČNOSTI:**

**Nebezpečí pro lidské zdraví:**

- Může poškodit plod v těle matky (H360D).

- obsahuje: 2-ethylhexanoát sodný  
imidazol

**PREVENTIVNÍ UPOZORNĚNÍ:**

**Prevence:**

- Před použitím si obzarejte speciální instrukce (P201).
- Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít (P280).

**Odezva:**

- PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření (P308+P313).

**Likvidace:**

- Zneškodnit obsah/nádobu v souladu s platnými místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy (P501).

**2.3 Další nebezpečnost**

Tento produkt není látkou, která by potenciálně mohla patřit mezi PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické) látky a vPvB (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní) látky, ani takovou látku neobsahuje. Tento výrobek není látkou, která by mohla mít vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, nebo takovou látku neobsahuje.

**ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.2 Směsi**

Tento materiál je směs.

SLOŽKY	ČÍSLO CAS	ČÍSLO EC	REGISTRAČNÍ ČÍSLO	KLASIFIKACE CLP	MNOŽSTVÍ
2-ethylhexanoát sodný	19766-89-3	243-283-8	Exempt	Repr. 1B/H360D	10 - < 25 hmot. %
Sebakát disodný	17265-14-4	241-300-3	01-2120762063-61	Eye Irrit. 2/H319	1 - 5 hmot. %
tolyltriazol	29385-43-1	249-596-6	01-2119979081-35	Aquatic Chronic 2/H411; Acute Tox. 4/H302; Repr. 2/H361d	1 - < 2.5 hmot. %
imidazol	288-32-4	206-019-2	01-2119485825-24	Eye Dam. 1/H318; Acute Tox. 4/H302; Repr. 1B/H360D; Skin Corr. 1C/H314	0.1 - < 0.3 hmot. %

Celý text vět H podle nařízení CLP je uveden v oddíle 16.

**ODDÍL 4 OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI**

#### 4.1 Popis první pomoci

**Ok:** Nevyžadují se žádná konkrétní opatření první pomoci. Preventivně vyjměte kontaktní čočky, jsou-li používány, a vypláchněte oči vodou.

**Kůže:** Nevyžadují se žádná konkrétní opatření první pomoci. Preventivně sundejte oděv a boty, jsou-li kontaminovány. Pro odstranění materiálu z kůže použijte mýdlo a vodu. Kontaminovaný oděv a boty zlikvidujte nebo je před dalším použitím důkladně vyčistěte.

**Požítí:** Nevyžadují se žádná konkrétní opatření první pomoci. Nevyvolávejte zvracení. Poradte se preventivně s lékařem.

**Inhalace:** Nevyžadují se žádná konkrétní opatření první pomoci. Dojde-li k expozici vůči příliš velké koncentraci materiálu ve vzduchu, vyneste postiženého na čerstvý vzduch. Přetrvává-li kašel nebo potíže s dýcháním, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

##### AKUTNÍ SYMPTOMY A ÚČINKY

**Ok:** Neočekává se, že bude způsobovat dlouhodobé nebo podstatné podráždění očí.

**Kůže:** Nepředpokládá se, že kontakt s kůží bude škodlivý.

**Požítí:** Nepředpokládá se škodlivost v případě polknutí.

**Inhalace:** Nepředpokládá se škodlivost v případě inhalace.

**OPOŽDĚNÉ A DALŠÍ SYMPTOMY A ÚČINKY:** Na základě údajů zjištěných na zvířatech tento materiál může vyvolat vrozené vady.

Další informace naleznete v Oddíle 11. Ohrožení závisí na délce a úrovni expozice.

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

Neuplatňuje se.

### ODDÍL 5 PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

#### 5.1 Hasiva

Pro hašení použijte vodní, pěnový, práškový nebo CO<sub>2</sub> hasicí přístroj.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Produkty rozkladu:** Velmi závisí na podmínkách spalování. Během spalování tohoto materiálu dochází ke vzniku komplexní směsi pevných částic, kapaliny, plynu obsahujícího oxid uhličitý, oxid uhelnatý a neidentifikovaných organických látek. Spalováním mohou vznikat oxidy: Dusík, Sodík .

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Tento materiál hoří, ačkoli není snadno vznítitelný. Viz. Oddíl 7 pro náležitou manipulaci a skladování. Dojde-li k požáru postihujícímu i tento materiál, nevstupujte do žádného uzavřeného nebo izolovaného prostoru bez náležitého ochranného zařízení, včetně kompletního dýchacího přístroje.

### ODDÍL 6 OPATŘENÍ PROTI NÁHODNÉMU ÚNIKU

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

Eliminujte z blízkosti uniklého materiálu veškeré vznítitelné zdroje. Další informace jsou uvedeny v částech 5 a 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Jímejte uniklý produkt, abyste zabránili další kontaminaci půdy, povrchových vod a spodních vod.

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

Uklidte uniklý materiál pokud možno nejrychleji a dodržujte preventivní opatření uvedená v oddíle Kontrola expozice/osobní ochrana. Používejte vhodné metody, jako je používání nehořlavého

absorbujícího materiálu nebo čerpání. Je-li to možné a vhodné, odstraňte kontaminovanou zeminu a zlikvidujte postupem, který odpovídá platným předpisům. Umístěte ostatní kontaminovaný materiál do jednorázových zásobníků a zlikvidujte postupem, který odpovídá platným požadavkům. Nahlaste únik místním orgánům tak, jak je vyžadováno.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8 a 13.

### ODDÍL 7 MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Všeobecné informace pro manipulaci:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku tohoto materiálu do kanalizace, odpadu a vod.

**Preventivní opatření:** Zabraňte kontaktu s očima, s kůží a s oděvem. Neochutnávejte ani nepožívejte. Po manipulaci se důkladně umyjte. Uchovávejte mimo dosah dětí

**Varovné štítky na zásobníku:** Zásobník není určen pro použití pod tlakem. Nepoužívejte tlak pro vyprázdnění zásobníku, neboť může prasknout explozivní silou. Prázdné zásobníky obsahují zbytky produktu (pevné, tekuté látky i výpary) a mohou být tak nebezpečné. Netlakujte, neprořezávejte, nesvařujte, nepájejte, nevrtejte, nebruste a nevystavujte tyto zásobníky teplu, plamenům, jiskrám, statické elektřině nebo jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit tak poranění nebo smrt. Prázdné zásobníky musí být úplně vyprázdněné, náležitě uzavřené a musí být neprodleně předány pro regeneraci nebo zlikvidovány odpovídajícím způsobem.

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

Neuplatňuje se

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Vytváření a (opakované) balení látek a směsí

Použití jako Nemrznoucí/chladicí směs

### ODDÍL 8 REGULACE EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA

#### OBECNÉ POKYNY:

Při návrhu technických opatření a výběru prostředků osobní ochrany zvažte potenciální rizika tohoto materiálu (viz oddíl 2), příslušné meze expozice, pracovní činnosti a další látky na pracovišti (OOP). Pokud technické kontroly nebo pracovní postupy nejsou dostatečné k zabránění expozice škodlivým úrovním tohoto materiálu, přečtěte si níže uvedené informace o osobních ochranných prostředcích (OOP).

Mezi faktory, které ovlivňují OOP, patří mimo jiné: vlastnosti chemické látky, jiné chemické látky, které mohou přijít do styku se stejným OOP, fyzické požadavky (střih a velikost, ochrana proti proříznutí/propíchnutí, šikvost, tepelná ochrana atd.) a možné alergické reakce na materiál OOP. Uživatel je odpovědný za přečtení a pochopení všech pokynů a omezení dodaných s prostředkem, protože ochrana je obvykle poskytována po omezenou dobu nebo za určitých okolností.

#### 8.1 Kontrolní parametry

**Meze expozice při práci:** Pro tento materiál nebo jeho složky nejsou stanoveny žádné meze pracovní expozice. Přesné hodnoty vám sdělí místní orgány.

#### 8.2 Omezování expozice

##### MECHANICKÁ OPATŘENÍ:

Použijte celkové větrání, místní odsávání nebo kombinaci obou.

#### PROSTŘEDKY OSOBNÍ OCHRANY

**Ochrana očí/obličeje:** Pro zabránění kontaktu s očima používejte ochranné prostředky. Zvolené

ochranné prostředky mohou zahrnovat bezpečnostní ochranné brýle, chemické ochranné brýle, obličejové štíty nebo jejich kombinaci podle prováděných pracovních postupů.

**Ochrana kůže:** Používejte osobní ochranné prostředky (OOP) proti chemikáliím, abyste zabránili kontaktu s pokožkou. Výběr ochranného oděvu proti chemikáliím by měl provést hygienik se specializací na hygienu práce nebo odborník na bezpečnost a měl by vycházet z platných norem (ASTM F739 nebo EN 374). Používání osobních ochranných prostředků proti chemikáliím závisí na prováděných operacích a může zahrnovat chemické rukavice, boty, chemickou zástěru, chemický oblek a kompletní ochranu obličeje. Obrat'te se na výrobce osobních ochranných prostředků, abyste získali informace o době průniku a určili, jak dlouho lze osobní ochranné prostředky používat, než je třeba je vyměnit. Pokud konkrétní údaje výrobce rukavic neuvádějí jinak, je níže uvedená tabulka založena na dostupných průmyslových údajích, které mají pomoci při výběru rukavic, a má sloužit pouze jako reference.

Materiál chemických rukavic	Tloušťka (mm)	Typická doba průniku (minuty)
butyl	0.7	120
Neopren	0.61	120
Nitrilový	0.8	120
Polyvinylchlorid (PVC)	1.1	120
Víton butyl	0.3	120

**Ochrana dýchacích cest:** Za běžných okolností se nevyžaduje ochrana dýchacích cest.

#### OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

Viz příslušná legislativa pro ochranu životního prostředí v dané lokalitě nebo příloha.

### ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**Pozor:** níže uvedené údaje jsou typické hodnoty a nepředstavují specifikaci

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### Vzhled

**Barva:** Bezbarvý až žlutý

**Fyzikální skupenství:** Tekutina

**Zápach:** Slabý nebo mírný

**Prahová mez zápachu:** Žádné údaje nejsou k dispozici

**pH:** 7.80 - 8.50; 5%volume Při 20°C (vodný roztok)

**Bod tání:** Neuplatňuje se

**Bod tuhnutí:** -5°C (23°F) (typický)

**Počáteční bod varu:** 100°C (212°F) (odhad)

**Bod vzplanutí:** Neuplatňuje se

**Odpařovací rychlost:** Žádné údaje nejsou k dispozici

**Hořlavost (pevný, plyn):** Neuplatňuje se

**Meze (výbušné) hořlavosti (obj. % ve vzduchu):**

Spodní: Žádné údaje nejsou k dispozici Horní: Žádné údaje nejsou k dispozici

**Tlak par:** Žádné údaje nejsou k dispozici

**Relativní hustota par:** Žádné údaje nejsou k dispozici

**Hustota:** 1.0610 kg/l @ 15°C (59°F) (typický)

**Rozpustnost:** Rozpustný ve vodě

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):** Žádné údaje nejsou k dispozici

**Teplota samovznícení:** Žádné údaje nejsou k dispozici

**Teplota rozkladu:** Žádné údaje nejsou k dispozici

**運動黏度:** Žádné údaje nejsou k dispozici

**Výbušné vlastnosti:** Žádné údaje nejsou k dispozici

**Oxidační vlastnosti:** Žádné údaje nejsou k dispozici

**9.2 Další informace:** Žádné údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 10 STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Může reagovat se silnými kyselinami nebo se silnými oxidačními činidly, jako jsou chlorečnany, dusičnany, peroxidy, apod.

**10.2 Chemická stabilita:** Tento materiál je považován za stabilní za teploty a tlaku při skladování a manipulaci odpovídajícím běžnému prostředí.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** K nebezpečné polymerizaci nedochází.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Neuplatňuje se

**10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Neuplatňuje se

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** není znám nepředpokládá se

## ODDÍL 11 TOXICOLOGICKÉ INFORMACE

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

#### Informace o výrobku:

**Způsobuje vážné poškození/podráždění očí:** Materiál není považován za dráždivý pro oči. Výrobek nebyl testován. Tvrzení je založeno na vyhodnocení údajů o podobných materiálech nebo složkách výrobku..

**Způsobuje poleptání/podráždění kůže:** Materiál není považován za látku dráždivou pro kůži. Výrobek nebyl testován. Tvrzení je založeno na vyhodnocení údajů o podobných materiálech nebo složkách výrobku..

**Senzibilizace kůže:** Materiál není považován za látku senzibilizující kůži. Výrobek nebyl testován. Tvrzení je založeno na vyhodnocení údajů o podobných materiálech nebo složkách výrobku..

**Akutní kožní toxicita:** Materiál není považován za dermální toxickou látku. Výrobek nebyl testován. Tvrzení je založeno na vyhodnocení údajů o podobných materiálech nebo složkách výrobku..

**Odhad akutní toxicity (dermální):** Neuplatňuje se

**Akutní orální toxicita:** Materiál není považován za orální toxickou látku. Výrobek nebyl testován. Tvrzení je založeno na vyhodnocení údajů o podobných materiálech nebo složkách výrobku..

**Odhad akutní toxicity (orální):** Neuplatňuje se

**Akutní inhalační toxicita:** Materiál není považován za inhalační toxickou látku. Výrobek nebyl testován. Tvrzení je založeno na vyhodnocení údajů o podobných materiálech nebo složkách výrobku..

**Odhad akutní toxicity (inhalace):** Neuplatňuje se

**Mutagenita pro zárodečné buňky:** Materiál není považován za mutagen. Výrobek nebyl testován. Tvrzení je založeno na vyhodnocení údajů o podobných materiálech nebo složkách výrobku..

**Karcinogenita:** Materiál není považován za karcinogenní. Výrobek nebyl testován. Tvrzení je založeno na vyhodnocení údajů o podobných materiálech nebo složkách výrobku..

**Reprodukční toxicita:** Tento materiál může poškodit plod v těle matky. Výrobek nebyl testován. Tvrzení je založeno na vyhodnocení údajů o podobných materiálech nebo složkách výrobku..

**Toxicita vůči specifickému cílovému orgánu – Jednorázová expozice:** Materiál není považován za toxickou látku pro cílové orgány (jednorázová expozice). Výrobek nebyl testován. Tvrzení je založeno na vyhodnocení údajů o podobných materiálech nebo složkách výrobku..

**Toxicita vůči specifickému cílovému orgánu – Opakovaná expozice:** Materiál není považován za toxickou látku pro cílové orgány (opakovaná expozice). Výrobek nebyl testován. Tvrzení je založeno na

vyhodnocení údajů o podobných materiálech nebo složkách výrobku..

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Materiál není považován za nebezpečný při vdechnutí.

#### Informace o složkách:

<b>Způsobuje vážné poškození/podráždění očí:</b>	
2-ethylhexanoát sodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
Sebakát disodný	Protokol: Podráždění očí Výsledek zkoušky: Vyvolává podráždění očí
tolyltriazol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
imidazol	Výsledek zkoušky: Způsobuje vážné poškození očí

<b>Způsobuje poleptání/podráždění kůže:</b>	
2-ethylhexanoát sodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
Sebakát disodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
tolyltriazol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
imidazol	Výsledek zkoušky: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

<b>Senzibilizace kůže:</b>	
2-ethylhexanoát sodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
Sebakát disodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
tolyltriazol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
imidazol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

<b>Akutní kožní toxicita:</b>	
2-ethylhexanoát sodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
Sebakát disodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
tolyltriazol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
imidazol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

<b>Akutní orální toxicita:</b>	
2-ethylhexanoát sodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
Sebakát disodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
tolyltriazol	Zkušební kvalifikátor: LD50 Výsledek zkoušky: 720 mg/kg Druh: rat
imidazol	Zkušební kvalifikátor: LD50 Výsledek zkoušky: 970 mg/kg Druh: rat

<b>Akutní inhalační toxicita:</b>	
2-ethylhexanoát sodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
Sebakát disodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
tolyltriazol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
imidazol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

<b>Mutagenita pro zárodečné buňky:</b>	
2-ethylhexanoát sodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
Sebakát disodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
tolyltriazol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
imidazol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

<b>Karcinogenita:</b>	
2-ethylhexanoát sodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Sebakát disodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
tolyltriazol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
imidazol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

<b>Reprodukční toxicita:</b>	
2-ethylhexanoát sodný	Protokol: Studie vývojové toxicity Výsledek zkoušky: Na základě dat od zvířat může při požití poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky
2-ethylhexanoát sodný	Protokol: OECD 415 – Jednogeneční toxicita pro reprodukci Výsledek zkoušky: Na základě dat od zvířat může při požití poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky
Sebakát disodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
tolyltriazol	Výsledek zkoušky: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky
imidazol	Výsledek zkoušky: Při požití může podle údajů získaných u lidí poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky
imidazol	Výsledek zkoušky: Při požití může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky

<b>Toxicita vůči specifickému cílovému orgánu – Jednorázová expozice:</b>	
2-ethylhexanoát sodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
Sebakát disodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
tolyltriazol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
imidazol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

<b>Toxicita vůči specifickému cílovému orgánu – Opakovaná expozice:</b>	
2-ethylhexanoát sodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
Sebakát disodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
tolyltriazol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
imidazol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

## DALŠÍ TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

2-ethylhexanová kyselina (2-EXA) způsobuje zvýšení velikosti jater a zvýšení hladiny enzymů při opakovaném podávání krysám v potravě. Při podání březím krysám žaludeční sondou nebo v pitné vodě vykazala 2-EXA teratogenní účinky (poškození narozených mláďat) a zpožděný postnatální vývoj mláďat. 2-EXA rovněž narušuje fertilitu samic krys. Poškození u narozených mláďat bylo pozorováno u myší po podání 2-ethylhexanátu sodného intrapritonální injekcí březím myším.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Nebyla zjištěna žádná další nebezpečnost.

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### Informace o výrobku:

#### 12.1 Toxicita

U tohoto materiálu se nepředpokládá, že bude škodlivý vůči vodním organismům. Produkt není testován. Údaj je odvozen z vlastností jednotlivých složek.

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

U tohoto materiálu se předpokládá snadná biodegradace. Produkt není testován. Údaj je odvozen z vlastností jednotlivých složek.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

biokoncentrační faktor: Žádné údaje nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): Žádné údaje nejsou k dispozici



#### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje nejsou k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt není látkou, která by potenciálně mohla patřit mezi PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické) látky a vPvB (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní) látky, ani takovou látku neobsahuje.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nebyly zjištěny žádné jiné nežádoucí účinky.

#### Informace o složkách:

Akutní toxicita:	
2-ethylhexanoát sodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
Sebakát disodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
tolyltriazol	Důvěrná data testu
imidazol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Dlouhodobá toxicita:	
2-ethylhexanoát sodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
Sebakát disodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
tolyltriazol	Důvěrná data testu
imidazol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Biologický rozklad:	
2-ethylhexanoát sodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
Sebakát disodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
tolyltriazol	Výsledek zkoušky: Není snadno biologicky rozložitelný Biologický rozklad: 4%
imidazol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Bioakumulační Potenciál:	
2-ethylhexanoát sodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
Sebakát disodný	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna
tolyltriazol	Nejsou k dispozici žádné údaje ze zkoušek
imidazol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

### ODDÍL 13 OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI

#### 13.1 Způsoby likvidace odpadu

Použijte materiál pro určený účel nebo jej recyklujte, je-li to možné. Tento materiál může při likvidaci vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad podle mezinárodních, státních nebo místních předpisů a nařízení. V souladu s Evropským katalogem odpadů (EWC) platí následující kodifikace: 16 01 14

### ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Uvedený popis se nemusí vztahovat na veškeré situace při přepravě. Další požadavky na značení (např. technický název) a požadavky specifické pro dané použití a množství naleznete v příslušných předpisech pro nebezpečné zboží.

#### ADR/RID

NENÍ REGULOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÝ MATERIÁL PRO PŘEPRAVU

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo: Neuplatňuje se
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: Neuplatňuje se
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Neuplatňuje se
- 14.4 Obalová skupina: Neuplatňuje se
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Neuplatňuje se
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neuplatňuje se

#### ICAO / IATA

NENÍ REGULOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÝ MATERIÁL PRO PŘEPRAVU

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo: Neuplatňuje se
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: Neuplatňuje se
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Neuplatňuje se
- 14.4 Obalová skupina: Neuplatňuje se
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Neuplatňuje se
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neuplatňuje se

#### IMO / IMDG

NENÍ REGULOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÝ MATERIÁL PRO PŘEPRAVU

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo: Neuplatňuje se
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: Neuplatňuje se
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Neuplatňuje se
- 14.4 Obalová skupina: Neuplatňuje se
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Neuplatňuje se
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neuplatňuje se
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Neuplatňuje se

### ODDÍL 15 REGULAČNÍ INFORMACE

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

##### HLEDÁNÍ V REGULAČNÍCH SEZNAMECH:

- 01=EU Směrnice 76/769/EEC: Omezení pro marketing a použití některých nebezpečných látek.
- 02=Směrnice 90/394/EHS: Ochrana před karcinogeny při práci
- 03=Směrnice 92/85/EHS: Ochrana těhotných nebo kojících zaměstnankyň
- 04=Směrnice EU 2012/18/EU: Seveso III
- 05=Směrnice 98/24/ES: Ochrana před chemickými látkami používanými při práci
- 06=Směrnice Evropské unie 2004/37/ES: O ochraně zaměstnanců.
- 07=Nařízení EK č. 689/2008: příloha 1, část 1.
- 08=Nařízení EK č. 689/2008: příloha 1, část 2.
- 09=Nařízení EK č. 689/2008: příloha 1, část 3.
- 10=Nařízení EK č. 850/2004: Zákaz a omezení persistentních organických polutantů (POP).
- 11=Zákon Evropské unie REACH, příloha XVII: Omezení pro výrobu, uvedení na trh a použití určitých nebezpečných látek, směsí a výrobků.
- 12=Nařízení EU REACH, příloha XIV: Seznam látek podléhajících povolení nebo kandidátský seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC).

V uvedených regulačních seznamech jsou obsažené následující složky tohoto materiálu.

2-ethylhexanoát sodný	02, 03, 05
imidazol	02, 03, 05

#### INVENTÁŘE CHEMIKÁLIÍ:

Všechny složky souhlasí s následujícími požadavky chemického inventáře: AIIC (Austrálie), DSL (Kanada), EINECS (Evropská unie), ENCS (Japonsko), IECSC (Čína), KECI (Korea), NZIoC (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TCSI (Taiwan), TSCA (Spojené státy).

## 15.2 Hodnocení chemické bezpečnosti

Ano

### ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

**REVIZNÍ ÚDAJE:** ODDÍL 01 - Identifikace firmy informace byly změněny.  
ODDÍL 02 - STANDARDNÍ VĚTY O NEBEZPEČNOSTI informace byly změněny.  
ODDÍL 02 - Klasifikace vlivu na zdraví informace byly změněny.  
ODDÍL 02 - Signální slovo informace byly změněny.  
ODDÍL 02.2 - Seznam označení rizikových složek informace byly změněny.  
ODDÍL 03 - Složení informace byly změněny.  
ODDÍL 04 - Reprodukční toxicita informace byly změněny.  
ODDÍL 11 - Reprodukční toxicita informace byly změněny.  
ODDÍL 11 - Toxikologické informace informace byly změněny.  
ODDÍL 15 - Informace o předpisech informace byly změněny.  
ODDÍL 16 - Celý text H-vět podle nařízení informace byly změněny.

**Datum revize:** Červenec 27, 2023

#### Celý text H-vět podle nařízení CLP:

Aquatic Chronic 2/H411; Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Eye Dam. 1/H318; Způsobuje vážné poškození očí.

Eye Irrit. 2/H319; Způsobuje vážné podráždění očí.

Acute Tox. 4/H302; Zdraví škodlivý při požití.

Repr. 1B/H360D; Může poškodit plod v těle matky.

Repr. 2/H361d; Podezření na poškození plodu v těle matky.

Skin Corr. 1C/H314; Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### ZKRATKY, KTERÉ MOHLY BÝT POUŽITY V TOMTO DOKUMENTU:

TLV - Prahová mezní hodnota	TWA - Časově vážený průměr
STEL - Meze krátkodobé expozice	PEL - Meze povolené expozice
CVX - Chevron	CAS - Číslo Chemical Abstract Service
NQ - Nekvantifikovatelné	

Připraveno podle nařízení EU 1907/2006 (v platném znění) Technickým centrem Chevron, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583.

Výše uvedené informace jsou založené na údajích, které považujeme za přesné k uvedenému datu. Vzhledem k tomu, že tyto informace mohou být použity mimo naši ovlivnitelný a nám známý dosah a údaje poskytnuté po zde uvedeném datu mohou přinést změnu v těchto informacích, nepřebíráme žádnou zodpovědnost za výsledky použití. Tyto informace jsou uváděny za podmínky, že osoba, která je přijímá, si učiní vlastní úsudek o vhodnosti materiálu pro daný účel.

#### Příloha

Použití jako Nemrznoucí/chladící směs - Průmyslová

<b>Oddíl 1</b>	
<b>Nadpis</b>	
Použití jako Nemrznoucí/chladící směs	
<b>Popis použití</b>	
Sektor(y) použití	3

Procesní kategorie	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9
Kategorie uvolňování do životního prostředí	7
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	Neuplatňuje se
<b>Zahrnuté procesy, úkoly, činnosti</b>	
Zahrnuje obecné použití chladiva ve vozidlech v uzavřených systémech. Zahrnuje plnění a vypouštění kontejnerů a obsluhu uzavřených strojů a související činnosti údržby a skladování.	
<b>Metoda vyhodnocení</b>	
Viz Oddíl 3.	
<b>Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik</b>	
<b>Oddíl 2.1 Kontrola expozice pracovníků</b>	
<b>Vlastnosti produktů</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalný, tlak páry 0.004 kPa (20°C)
Tlak par	Viz výše
Koncentrace látky v produktu	Zahrnuje procento látky obsažené v produktu do výše 100% (pokud nebylo stanoveno jinak). [G13]
Použité množství	Neuplatňuje se
Četnost a délka použití/expozice	Zahrnuje až ... (dny/týden): 5
Lidské faktory neovlivněné řízením rizik	Neidentifikováno
Další provozní podmínky ovlivňující expozici	Neuplatňuje se
<b>Pomocné scénáře Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b>	
<p><b>[PROC 1] Použití v uzavřeném procesu, expozice není pravděpodobná.</b>  Zahrnuje více než 4 hodiny (není-li uvedeno jinak).  S látkou manipulujte v uzavřeném systému. [E47]  Používejte vhodné ochranné brýle. [PPE26]</p> <p><b>[PROC 2] Použití v uzavřeném procesu s občasnou řízenou expozicí.</b>  Zahrnuje více než 4 hodiny (není-li uvedeno jinak).  S látkou manipulujte v uzavřeném systému. [E47]  Používejte chemicky odolné rukavice (testované na EN374) spolu se speciálním školením pro určitou činnost. [PPE17]  Používejte vhodné ochranné brýle. [PPE26]</p> <p><b>[PROC 3] Použití v uzavřeném dávkovém procesu (syntéza nebo formulace).</b>  Zahrnuje více než 4 hodiny (není-li uvedeno jinak).  Zajistěte dobré větrání na pracovní stanici..  Používejte chemicky odolné rukavice (testované na EN374) spolu se speciálním školením pro určitou činnost. [PPE17]  Používejte vhodné ochranné brýle. [PPE26]</p> <p><b>[PROC 4] Použití v dávkovém nebo jiném procesu (syntéza), kde vzniká možnost expozice.</b>  Zahrnuje více než 4 hodiny (není-li uvedeno jinak).  Zajistěte účinnější celkové odvětrávání mechanickými prostředky. [E48]  Používejte chemicky odolné rukavice (testované na EN374) spolu se speciálním školením pro určitou činnost. [PPE17]  Používejte vhodné ochranné brýle. [PPE26]</p> <p><b>[PROC 8a] Přenos látky nebo přípravku (plnění/vypouštění) z/do nádob / velkých kontejnerů v</b></p>	

**nespecializovaných zařízeních.**

Zamezte provádění činností zahrnujících expozici delší než 4 hodiny. [OC28]

V místech vzniku emisí zajistěte odsávání. [E54]

Účinnost (opatření): 90 %

Používejte vhodné ochranné brýle. [PPE26]

Jestliže výše uvedená technická/kontrolní opatření nejsou proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky:.. [PPE30]

Používejte vhodné prostředky pro ochranu dýchacích cest.

Účinnost (opatření): 95 %

**[PROC 8b] Přenos látky nebo přípravku (plnění/vypouštění) z/do nádob / velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.**

Zahrnuje více než 4 hodiny (není-li uvedeno jinak).

V místech vzniku emisí zajistěte odsávání. [E54]

Účinnost (opatření): 90 %

Používejte vhodné ochranné brýle. [PPE26]

Jestliže výše uvedená technická/kontrolní opatření nejsou proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky:.. [PPE30]

Používejte vhodné prostředky pro ochranu dýchacích cest.

Účinnost (opatření): 95 %

**[PROC 9] Přenos látky nebo přípravku do malých kontejnerů (speciální plnicí linka, včetně vážení).**

Zahrnuje více než 4 hodiny (není-li uvedeno jinak).

Zajistěte účinnější celkové odvětrávání mechanickými prostředky. [E48]

Používejte chemicky odolné rukavice (testované na EN374) spolu se speciálním školením pro určitou činnost. [PPE17]

Používejte vhodné ochranné brýle. [PPE26]

**Oddíl 2.2 Kontrola expozice životního prostředí****Vlastnosti produktů**

Neuplatňuje se

**Použitá množství**

Maximální denní tonáž na místě (kg/den) [A4]: 2000

**Četnost a délka použití**

Počet dnů zaznamenaných emisí (dny/rok) [FD4]: 300

**Environmentální faktory neovlivněné řízením rizik**

Místní faktor ředění ve sladké vodě [EF1]: 10

Místní faktor ředění ve slané vodě [EF2]: 100

**Další provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí**

Neuplatňuje se

**Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroje) pro prevenci úniku**

Běžná praxe se na jednotlivých místech liší, a proto byl použit střízlivý odhad procesních úniků. [TCS1]

**Technické podmínky a opatření na místě pro snížení nebo omezení vypouštění, emise do ovzduší a do půdy**

Zabraňte úniku neředěné látky do nebo její zachycování z místních odpadních vod. [TCR14]

Předpokládá se, že na pracovišti uživatele je oddělený odtok chemické vody a odpadní/dešťové vody a že je pracoviště vybaveno ČOV. [ENVT15]

**Organizační opatření pro zamezení/omezení úniku z místa**

Nevypouštějte průmyslové kaly do půdy. [OMS2]

Kal je nutno spálit, izolovat nebo recyklovat. [OMS3]

**Podmínky a opatření související s městskou čistírnou odpadních vod**

Předpokládaný průtok domácí čističky odpadních vod (m3/d) [STP5]: 2000

**Podmínky a opatření související s externí úpravou odpadů pro likvidaci**

Externí nakládání s odpadem a jeho likvidace by měla být v souladu s příslušnými místními a/nebo

národními předpisy. [ETW3]
<b>Podmínky a opatření související s externí recyklací odpadů</b>
Externí obnova a recyklace odpadu by měla být v souladu s příslušnými místními a/nebo vnitrostátními předpisy. [ERW1]
<b>Oddíl 3 Odhad expozice</b>
<b>3.1. Zdraví</b>
Opatření pro řízení rizik / provozní podmínky, které jsou uvedeny v scénáři expozice, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního posouzení, které zahrnuje tento produkt.
<b>3.2. Životní prostředí</b>
Za použití modelu ECETOC TRA. [EE1]
<b>Oddíl 4 Poučení pro kontrolu shody se scénářem expozice</b>
<b>4.1. Zdraví</b>
Pokud uživatelé používají jiná opatření pro řízení rizik/provozní podmínky, jsou povinni zajistit, aby byla rizika řízena alespoň na ekvivalentní úrovni. [G23]
<b>4.2. Životní prostředí</b>
Pokyn vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit na všech pracovištích, a proto může být nutné zvážit podmínky konkrétního pracoviště, aby bylo možné definovat vhodná opatření pro řízení rizik pro dané pracoviště. [DSU1]

Použití jako Nemrznoucí/chladicí směs - Odborná

<b>Oddíl 1</b>	
<b>Nadpis</b>	
Použití jako Nemrznoucí/chladicí směs	
<b>Popis použití</b>	
Sektor(y) použití	3
Procesní kategorie	1, 2, 3, 4, 8a, 9
Kategorie uvolňování do životního prostředí	9a, 9b
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	Neuplatňuje se
<b>Zahrnuté procesy, úkoly, činnosti</b>	
Zahrnuje manipulaci a ředění funkčních kapalin	
<b>Metoda vyhodnocení</b>	
Viz Oddíl 3.	
<b>Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik</b>	
<b>Oddíl 2.1 Kontrola expozice pracovníků</b>	
<b>Vlastnosti produktů</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalný, tlak páry 0.004 kPa (20°C)
Tlak par	Viz výše
Koncentrace látky v produktu	Zahrnuje procento látky obsažené v produktu do výše 100% (pokud nebylo stanoveno jinak). [G13]
Použité množství	Neuplatňuje se
Četnost a délka použití/expozice	Zahrnuje až ... (dny/týden): 5
Lidské faktory neovlivněné řízením rizik	Neidentifikováno
Další provozní podmínky ovlivňující expozici	Neuplatňuje se
<b>Pomocné scénáře Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky</b>	
[PROC 1] Použití v uzavřeném procesu, expozice není pravděpodobná.	

Zahrnuje více než 4 hodiny (není-li uvedeno jinak).  
S látkou manipulujte v uzavřeném systému. [E47]  
Používejte vhodné ochranné brýle. [PPE26]

**[PROC 2] Použití v uzavřeném procesu s občasnou řízenou expozicí.**

Zahrnuje více než 4 hodiny (není-li uvedeno jinak).  
Zajistěte účinnější celkové odvětrávání mechanickými prostředky. [E48]  
Používejte chemicky odolné rukavice (testované na EN374) spolu se speciálním školením pro určitou činnost. [PPE17]  
Používejte vhodné ochranné brýle. [PPE26]

**[PROC 3] Použití v uzavřeném dávkovém procesu (syntéza nebo formulace).**

Zahrnuje více než 4 hodiny (není-li uvedeno jinak).  
Zajistěte dobré větrání na pracovní stanici..  
Používejte chemicky odolné rukavice (testované na EN374) spolu se speciálním školením pro určitou činnost. [PPE17]  
Používejte vhodné ochranné brýle. [PPE26]

**[PROC 4] Použití v dávkovém nebo jiném procesu (syntéza), kde vzniká možnost expozice.**

Zahrnuje denní expozici až do 8 hodin.  
Používejte vhodné ochranné brýle. [PPE26]

**[PROC 8a] Přenos látky nebo přípravku (plnění/vypouštění) z/do nádob / velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních.**

Zamezte provádění činností zahrnujících expozici delší než 1 hodinu. [OC27]  
V místech vzniku emisí zajistěte odsávání. [E54]  
Účinnost (opatření): 80 %  
Používejte vhodné ochranné brýle. [PPE26]  
Jestliže výše uvedená technická/kontrolní opatření nejsou proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky:.. [PPE30]  
Používejte vhodné prostředky pro ochranu dýchacích cest.  
Účinnost (opatření): 80 %  
Používejte chemicky odolné rukavice (testované na EN374) spolu se speciálním školením pro určitou činnost. [PPE17]

**[PROC 9] Přenos látky nebo přípravku do malých kontejnerů (speciální plnicí linka, včetně vážení).**

Zamezte provádění činností zahrnujících expozici delší než 4 hodiny. [OC28]  
Zajistěte účinnější celkové odvětrávání mechanickými prostředky. [E48]  
Používejte chemicky odolné rukavice (testované na EN374) spolu se speciálním školením pro určitou činnost. [PPE17]  
Používejte vhodné ochranné brýle. [PPE26]

**Oddíl 2.2 Kontrola expozice životního prostředí**

**Vlastnosti produktů**

Neuplatňuje se

**Použitá množství**

Maximální denní tonáž na místě (kg/den) [A4]: 1000

**Četnost a délka použití**

Počet dnů zaznamenaných emisí (dny/rok) [FD4]: 300

**Environmentální faktory neovlivněné řízením rizik**

Místní faktor ředění ve sladké vodě [EF1]: 10

Místní faktor ředění ve slané vodě [EF2]: 100

**Další provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí**

Neuplatňuje se

**Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroje) pro prevenci úniku**

Běžná praxe se na jednotlivých místech liší, a proto byl použit střízlivý odhad procesních úniků. [TCS1]
<b>Technické podmínky a opatření na místě pro snížení nebo omezení vypouštění, emise do ovzduší a do půdy</b>
Zabraňte úniku neředěné látky do nebo její zachycování z místních odpadních vod. [TCR14] Předpokládá se, že na pracovišti uživatele je oddělený odtok chemické vody a odpadní/dešťové vody a že je pracoviště vybaveno ČOV. [ENVT15]
<b>Organizační opatření pro zamezení/omezení úniku z místa</b>
Nevypouštějte průmyslové kaly do půdy. [OMS2] Kal je nutno spálit, izolovat nebo recyklovat. [OMS3]
<b>Podmínky a opatření související s městskou čistírnou odpadních vod</b>
Předpokládaný průtok domácí čističky odpadních vod (m3/d) [STP5]: 2000
<b>Podmínky a opatření související s externí úpravou odpadů pro likvidaci</b>
Externí nakládání s odpadem a jeho likvidace by měla být v souladu s příslušnými místními a/nebo národními předpisy. [ETW3]
<b>Podmínky a opatření související s externí recyklací odpadů</b>
Externí obnova a recyklace odpadu by měla být v souladu s příslušnými místními a/nebo vnitrostátními předpisy. [ERW1]
<b>Oddíl 3 Odhad expozice</b>
<b>3.1. Zdraví</b>
Opatření pro řízení rizik / provozní podmínky, které jsou uvedeny v scénáři expozice, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního posouzení, které zahrnuje tento produkt.
<b>3.2. Životní prostředí</b>
Za použití modelu ECETOC TRA. [EE1]
<b>Oddíl 4 Poučení pro kontrolu shody se scénářem expozice</b>
<b>4.1. Zdraví</b>
Pokud uživatelé používají jiná opatření pro řízení rizik/provozní podmínky, jsou povinni zajistit, aby byla rizika řízena alespoň na ekvivalentní úrovni. [G23]
<b>4.2. Životní prostředí</b>
Pokyn vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit na všech pracovištích, a proto může být nutné zvážit podmínky konkrétního pracoviště, aby bylo možné definovat vhodná opatření pro řízení rizik pro dané pracoviště. [DSU1]

#### Vytváření a (opakované) balení látek a směsí - Průmyslová

<b>Oddíl 1</b>	
<b>Nadpis</b>	
Vytváření a (opakované) balení látek a směsí	
<b>Popis použití</b>	
Sektor(y) použití	3
Procesní kategorie	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9
Kategorie uvolňování do životního prostředí	2
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	Neuplatňuje se
<b>Zahrnuté procesy, úkoly, činnosti</b>	
Zahrnuje obecné použití chladiva ve vozidlech v uzavřených systémech. Zahrnuje plnění a vypouštění kontejnerů a obsluhu uzavřených strojů a související činnosti údržby a skladování.	
<b>Metoda vyhodnocení</b>	
Viz Oddíl 3.	
<b>Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik</b>	
<b>Oddíl 2.1 Kontrola expozice pracovníků</b>	
<b>Vlastnosti produktů</b>	
Fyzikální forma produktu	Kapalný, tlak páry 0.004 kPa (20°C)



Tlak par	Viz výše
Koncentrace látky v produktu	Zahrnuje procento látky obsažené v produktu do výše 100% (pokud nebylo stanoveno jinak). [G13]
Použité množství	Neuplatňuje se
Četnost a délka použití/expozice	Zahrnuje až ... (dny/týden): 5
Lidské faktory neovlivněné řízením rizik	Neidentifikováno
Další provozní podmínky ovlivňující expozici	Neuplatňuje se

#### **Pomocné scénáře Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky**

##### **[PROC 1] Použití v uzavřeném procesu, expozice není pravděpodobná.**

Zahrnuje více než 4 hodiny (není-li uvedeno jinak).

S látkou manipulujte v uzavřeném systému. [E47]

Používejte vhodné ochranné brýle. [PPE26]

##### **[PROC 2] Použití v uzavřeném procesu s občasnou řízenou expozicí.**

Zahrnuje více než 4 hodiny (není-li uvedeno jinak).

Používejte chemicky odolné rukavice (testované na EN374) spolu se speciálním školením pro určitou činnost. [PPE17]

##### **[PROC 3] Použití v uzavřeném dávkovém procesu (syntéza nebo formulace).**

Zahrnuje více než 4 hodiny (není-li uvedeno jinak).

S látkou manipulujte v uzavřeném systému. [E47]

Používejte chemicky odolné rukavice (testované na EN374) spolu se speciálním školením pro určitou činnost. [PPE17]

Používejte vhodné ochranné brýle. [PPE26]

##### **[PROC 4] Použití v dávkovém nebo jiném procesu (syntéza), kde vzniká možnost expozice.**

Zahrnuje více než 4 hodiny (není-li uvedeno jinak).

Zajistěte účinnější celkové odvětrávání mechanickými prostředky. [E48]

Používejte chemicky odolné rukavice (testované na EN374) spolu se speciálním školením pro určitou činnost. [PPE17]

Používejte vhodné ochranné brýle. [PPE26]

##### **[PROC 5] Směšování nebo míchání v dávkových procesech pro formulaci přípravků a výrobků (vícestupňový a/nebo významný kontakt).**

Zamezte provádění činností zahrnujících expozici delší než 4 hodiny. [OC28]

Zajistěte účinnější celkové odvětrávání mechanickými prostředky. [E48]

Používejte chemicky odolné rukavice (testované na EN374) spolu se speciálním školením pro určitou činnost. [PPE17]

##### **[PROC 8a] Přenos látky nebo přípravku (plnění/vypouštění) z/do nádob / velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.**

Zamezte provádění činností zahrnujících expozici delší než 1 hodinu. [OC27]

V místech vzniku emisí zajistěte odsávání. [E54]

Účinnost (opatření): 90 %

Používejte vhodné ochranné brýle. [PPE26]

Jestliže výše uvedená technická/kontrolní opatření nejsou proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: [PPE30]

Používejte vhodné prostředky pro ochranu dýchacích cest.

Účinnost (opatření): 95 %

**[PROC 8b] Přenos látky nebo přípravku (plnění/vypouštění) z/do nádob / velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.**

Zamezte provádění činností zahrnujících expozici delší než 4 hodiny. [OC28]

V místech vzniku emisí zajistěte odsávání. [E54]

Účinnost (opatření): 90 %

Používejte vhodné ochranné brýle. [PPE26]

Jestliže výše uvedená technická/kontrolní opatření nejsou proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: [PPE30]

Používejte vhodné prostředky pro ochranu dýchacích cest.

Účinnost (opatření): 95 %

**[PROC 9] Přenos látky nebo přípravku do malých kontejnerů (speciální plnicí linka, včetně vážení).**

Zahrnuje více než 4 hodiny (není-li uvedeno jinak).

Zajistěte účinnější celkové odvětrávání mechanickými prostředky. [E48]

Používejte chemicky odolné rukavice (testované na EN374) spolu se speciálním školením pro určitou činnost. [PPE17]

Používejte vhodné ochranné brýle. [PPE26]

**Oddíl 2.2 Kontrola expozice životního prostředí****Vlastnosti produktů**

Neuplatňuje se

**Použitá množství**

Maximální denní tonáž na místě (kg/den) [A4]: 4545

**Četnost a délka použití**

Počet dnů zaznamenaných emisí (dny/rok) [FD4]: 300

**Environmentální faktory neovlivněné řízením rizik**

Místní faktor ředění ve sladké vodě [EF1]: 10

Místní faktor ředění ve slané vodě [EF2]: 100

**Další provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí**

Neuplatňuje se

**Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroje) pro prevenci úniku**

Běžná praxe se na jednotlivých místech liší, a proto byl použit střízlivý odhad procesních úniků. [TCS1]

**Technické podmínky a opatření na místě pro snížení nebo omezení vypouštění, emise do ovzduší a do půdy**

Zabraňte úniku neřaděné látky do nebo její zachycování z místních odpadních vod. [TCR14]

Předpokládá se, že na pracovišti uživatele je oddělený odtok chemické vody a odpadní/dešťové vody a že je pracoviště vybaveno ČOV. [ENVT15]

**Organizační opatření pro zamezení/omezení úniku z místa**

Nevypouštějte průmyslové kaly do půdy. [OMS2]

Kal je nutno spálit, izolovat nebo recyklovat. [OMS3]

**Podmínky a opatření související s městskou čistírnou odpadních vod**

Předpokládaný průtok domácí čističky odpadních vod (m<sup>3</sup>/d) [STP5]: 2000

**Podmínky a opatření související s externí úpravou odpadů pro likvidaci**

Externí nakládání s odpadem a jeho likvidace by měla být v souladu s příslušnými místními a/nebo národními předpisy. [ETW3]

**Podmínky a opatření související s externí recyklací odpadů**

Externí obnova a recyklace odpadu by měla být v souladu s příslušnými místními a/nebo vnitrostátními předpisy. [ERW1]

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Opatření pro řízení rizik / provozní podmínky, které jsou uvedeny v scénáři expozice, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního posouzení, které zahrnuje tento produkt.

**3.2. Životní prostředí**

Za použití modelu ECETOC TRA. [EE1]

#### **Oddíl 4 Poučení pro kontrolu shody se scénářem expozice**

##### **4.1. Zdraví**

Pokud uživatelé používají jiná opatření pro řízení rizik/provozní podmínky, jsou povinni zajistit, aby byla rizika řízena alespoň na ekvivalentní úrovni. [G23]

##### **4.2. Životní prostředí**

Pokyn vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit na všech pracovištích, a proto může být nutné zvážit podmínky konkrétního pracoviště, aby bylo možné definovat vhodná opatření pro řízení rizik pro dané pracoviště. [DSU1]