Bezpečnostní list

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Antifreeze/Coolant Concentrate

UFI: R956-T0CE-D00M-MDK7

Číslo(a) výrobku: 804146

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Určená Použití:
Vytváření a (opakované) balení látek a směsí

Použití jako Nemrznoucí/chladící směs
Nedoporučená použití:: Při jiném než výše uvedeném použití se poraďte s dodavatelem.

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:

- Akutní orální toxická látka: Kategorie 4, H302; Zdraví škodlivý při požití.
- Toxická látka pro cílový orgán (opakovaný kontakt): Kategorie 2, H373; Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

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



Signální slovo: varování

STANDARDNÍ VĚTY O NEBEZPEČNOSTI:
Nebezpečí pro lidské zdraví:
- Zdraví škodlivý při požití (H302).
- Může způsobit poškození orgánů (Ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (H373).

- obsahuje: Ethylenglykol

PREVENTIVNÍ UPOZORNĚNÍ:
Prevence:
- Nevdechujte dým, plyn, mlhu, páry nebo aerosoly (P260).
- Po manipulaci důkladně omyjte (P264).

Odezva:
- PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebolékaře (P301+P310).

Likvidace:
- Prostředek likvidujte v souladu s národními a mezinárodními předpisy o likvidaci odpadů (P501).

2.3 Další nebezpečnost
Tento materiál neobsahuje látku, o které se předpokládá, že má vlastnosti narušující činnost endokrinního systému v množství 0,1 % hmotnostních nebo vyšším. Tento materiál neobsahuje látku považovanou za PBT nebo vPvB v množství 0,1 % hmotnostních nebo vyšším.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi
Tento materiál je směs.

SLOŽKY	ČÍSLO CAS	ČÍSLO EC	REGISTRAČNÍ ČÍSLO	KLASIFIKACE CLP	MNOŽSTVÍ
Ethylenglykol	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	Acute Tox. 4/H302; STOT RE 2/H373	80 - 98 hmot. %

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

ODDÍL 4 OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 Popis první pomoci
Oko: 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.
Požití: Dojde-li k polknutí, vyhledejte okamžitou lékařskou péči. Nevyvolávejte zvracení. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic do úst.
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
Oko: Neočekává se, že bude způsobovat dlouhodobé nebo podstatné podráždění očí.
Kůže: Nepředpokládá se, že kontakt s kůží bude škodlivý.
Požití: Může být škodlivý v případě polknutí
Inhalace: Vdechování tohoto materiálu při koncentraci převyšující doporučené meze expozice může vyvolat účinky na centrální nervový systém. Účinky na centrální nervový systém mohou zahrnovat bolesti hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, slabost, ztrátu koordinace, rozmazané vidění, ospalost, zmatení a ztrátu orientace. Při vysoké expozici mohou účinky na centrální nervový systém zahrnovat depresi dýchacích cest, třes nebo křeče, ztrátu vědomí, kóma nebo smrt.

OPOŽDĚNÉ A DALŠÍ SYMPTOMY A ÚČINKY: Obsahuje materiál, který může v důsledku opakovaného vdechování v koncentracích nad doporučeným limitem expozice poškodit dále uvedený orgán (orgány): Ledviny

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
Suchý prášek, CO2, vodní mlha nebo pěna rezistentní vůči alkoholu.

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: 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
Dodržujte všechny příslušné místní a mezinárodní předpisy. Eliminujte z blízkosti uniklého materiálu veškeré vznítitelné zdroje. Zabraňte vstupu nepotřebným a nechráněným osobám. Osoby vstupující do kontaminované oblasti, aby provedly zásah nebo určily, zda již nastal normální stav, musí postupovat podle pokynů v oddíle Regulace expozice/osobní ochrana. 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
Ukliďte 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
Statické nebezpečí: Při manipulaci s tímto materiálem může dojít k akumulaci elektrostatického náboje a tím i k nebezpečné situaci. Pro minimalizaci tohoto nebezpečí může být nutné provést upevnění a uzemnění, ale to samo o sobě nemusí být dostatečné. Ověřte veškeré postupy, při kterých může dojít ke vzniku a k akumulaci elektrostatického náboje a/nebo hořlavé atmosféry (včetně plnění nádob a zásobníků, vstřikového plnění, čištění zásobníků, vzorkování, měření, nabíjení, filtrování, mísení, míchání a podtlakové manipulace s nákladem) a proveďte opatření pro snížení rizika.
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/chladící 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, šikovnost, 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:

Složka	země/ Agentura	Forma	TWA	STEL	Strop	Notace
Ethylenglykol	Česky	--	50 mg/m3	--	100 mg/m3 [Skin]	Kůže
Ethylenglykol	indikativní	--	52 mg/m3	104 mg/m3	--	Kůže

	pro EU					

Přesné hodnoty vám sdělí místní orgány.

8.2 Omezování expozice
MECHANICKÁ OPATŘENÍ:
Použijte celkové větrání, místní odsávání nebo kombinaci obou.

PROSTŘEDKY OSOBNÍ OCHRANY
Ochrana ojí/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. **Obraťte 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	240
Neopren	0.9	240
Nitrilový	0.55	240
Polyvinylchlorid (PVC)	1.5	120
Viton butyl	0.3	120

Ochrana dýchacích cest: Není vyžadováno při zjištěných podmínkách použití. Hygienik práce nebo odborník na bezpečnost práce by měl posoudit rizika konkrétního místa, aby určil typ a použití ochranných prostředků dýchacích cest. Pokud posouzení rizik specifických pro dané místo určí, že je nutná ochrana dýchacích cest, použijte schválený respirátor, jako např.:

Respirátor čistící okolní vzduch -
Pokud koncentrační limity látek přenášených vzduchem překročí platný limit expozice na pracovišti, ale jsou nižší než maximální koncentrace pro použití.
Pouze páry: patrona pohlcující organické páry (filtr A3 podle normy EN 529:2005).
Páry a částice (včetně vytvářených mlh): patrona pohlcující organické páry a filtr pevných částic (filtr AP3 podle normy EN 529:2005).
Životnost kazety/filtru zjistíte u výrobce respirátoru.

Přetlakový respirátor s přívodem vzduchu -
Pokud koncentrační limity látek přenášených vzduchem překročí maximální koncentraci pro použití respirátoru čistícího vzduch.

Regulační požadavky naleznete v normě EN 529:2005, USA OSHA 1910.134 nebo jiných příslušných místních/regionálních/národních/mezinárodních normách.

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: Světle Modrá
Fyzikální skupenství: Tekutina
Zápach: Slabý nebo mírný
Prahová mez zápachu: Žádné údaje nejsou k dispozici
pH: 8.0 - 9.0; 33%volume Při 20°C (vodný roztok)
Bod tání: Neuplatňuje se
Bod tuhnutí: -33°C (-27.4°F) (typický)
Počáteční bod varu: 180°C (356°F) (odhad)
Bod vzplanutí: (Uzavřený kelímek Pensky-Martens) 122 °C (252 °F) (přibližný)
Odpařovací rychlost: Žádné údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevný, plyn): Neuplatňuje se
Meze (výbušné) hořlavosti (obj. % ve vzduchu):
Spodní: Neuplatňuje se Horní: Neuplatňuje se
Tlak par: Žádné údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par: Žádné údaje nejsou k dispozici
Hustota: 1.103 kg/l - 1.114 kg/l @ 20°C (68°F)
Rozpustnost: Mísitelný
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
Kinematická viskozita: 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: Aldehydy (Zvýšené teploty), Ketony (Zvýšené teploty)

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: Tento materiál je zdraví škodlivý při požití. Výrobek nebyl testován. Tvrzení je založeno na vyhodnocení údajů o podobných materiálech nebo složkách výrobku..

Odhad akutní toxicity (orální): 1632.65 mg/kg

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: Materiál není považován za látku toxickou pro reprodukci. 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: Tento materiál může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. 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:

Způsobuje vážné poškození/podráždění očí:	
Ethylenglykol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Způsobuje poleptání/podráždění kůže:	
Ethylenglykol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Senzibilizace kůže:	
Ethylenglykol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Akutní kožní toxicita:	
Ethylenglykol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Akutní orální toxicita:	
Ethylenglykol	Zkušební kvalifikátor: LD50 Výsledek zkoušky: 1600 mg/kg Druh: cat

Akutní inhalační toxicita:	
Ethylenglykol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Mutagenita pro zárodečné buňky:	
Ethylenglykol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Karcinogenita:	
Ethylenglykol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Reprodukční toxicita:	
Ethylenglykol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Toxicita vůči specifickému cílovému orgánu – Jednorázová expozice:	
Ethylenglykol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Toxicita vůči specifickému cílovému orgánu – Opakovaná expozice:	
Ethylenglykol	Výsledek zkoušky: Dle údajů o účincích na člověka může v případě požití při prodloužené nebo opakované expozici způsobit poškození orgánů
Ethylenglykol	Výsledek zkoušky: Dle údajů o účincích na člověka může v případě vdechnutí při prodloužené nebo opakované expozici způsobit poškození orgánů

DALŠÍ TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:
Produkt obsahuje ethylenglykol (EG). Toxicita EG při inhalaci nebo při kontaktu s pokožkou při pokojové teplotě je považována za mírnou. Odhadovaná letální dávka orálně pro dospělého člověka je okolo 100 cm3. Ethylenglykol se oxiduje na kyselinu šťavelovou (oxalovou), což může způsobit ukládání krystalů šťavelanu vápenatého v mozku nebo ledvinách. Počáteční příznaky otravy EG mohou připomínat intoxikaci alkoholem (ethanolem). Později se mohou u postiženého projevit nevolnost, zvracení, slabost, bolesti břicha a svalů, obtíže při dýchání a snížený výdej moči. Při zahřátí EG nad bod varu vody se tvoří páry, u kterých bylo zaznamenáno, že způsobují bezvědomí, zvýšení počtu lymfocytů a rychlé trhavé pohyby očí u osob vystavených jejich chronickému působení. Při orálním podání EG březím krysám a myším došlo ke zvýšení fetální mortality a četnosti defektů po narození. Některé z těchto účinků se vyskytují již při dávkách, které nemají toxický účinek na matky. Nejsou nám známy informace, že by EG vykazoval reprodukční toxicitu u člověka.

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 (logaritmická hodnota): Žádné údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě
Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Tento materiál nesplňuje kritéria kategorií PBT a vPvB.

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:	
Ethylenglykol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Dlouhodobá toxicita:	
Ethylenglykol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Biologický rozklad:	
Ethylenglykol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

Bioakumulační Potenciál:	
Ethylenglykol	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna

ODDÍL 13 OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI

13.1 Způsoby likvidace odpadu
Používejte 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

ADN

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

Ve výše uvedených regulačních seznamech nebyly nalezeny žádné složky tohoto materiálu.

INVENTÁŘE CHEMIKÁLIÍ:
Všechny složky souhlasí s následujícími požadavky chemického inventáře: ENCS (Japonsko), IECSC (Čína), KECI (Korea), NZIoC (Nový Zéland), TCSI (Taiwan).

Jedna nebo více složek je uvedeno v seznamu ELINCS (Evropská Unie).

Jedna nebo více složek nesouhlasí s následujícími požadavky chemického inventáře: AIIC (Austrálie), DSL (Kanada), PICCS (Filipíny), TSCA (Spojené státy).

15.2 Hodnocení chemické bezpečnosti
Ano

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

REVIZNÍ ÚDAJE: ODDÍL 01 - Použití výrobku informace byly přidány.
ODDÍL 02 - PREVENTIVNÍ UPOZORNĚNÍ: informace byly odstraněny.
ODDÍL 02 - PREVENTIVNÍ UPOZORNĚNÍ: informace byly změněny.
ODDÍL 02 - Doplňkové informace o nebezpečnosti informace byly změněny.
ODDÍL 05 - Hasiva informace byly změněny.
ODDÍL 06 - Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy informace byly změněny.
ODDÍL 08 - Osobních Ochranných Prostředků Seznam informace byly odstraněny.

ODDÍL 08 - Ochrana dýchacích cest informace byly přidány.
ODDÍL 08 - Ochrana dýchacích cest informace byly změněny.
ODDÍL 11 - Toxikologické informace informace byly změněny.
ODDÍL 12 - Ekologické informace informace byly změněny.
ODDÍL 14 - ADN Klasifikace informace byly přidány.
ODDÍL 15 - Informace o předpisech informace byly odstraněny.
ODDÍL 15 - Informace o předpisech informace byly změněny.

Datum revize: Srpen 01, 2025

Celý text H-vět podle nařízení CLP:
Acute Tox. 4/H302; Zdraví škodlivý při požití.
STOT RE 2/H373; Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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 společností Chevron v souladu s nařízením EU 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878.

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na znalostech, informacích a přesvědčení společnosti Chevron a jejích přidružených společností k datu zveřejnění. Nejedná se o specifikaci kvality a není poskytována žádná záruka, výslovná ani předpokládaná. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za výsledky použití tohoto materiálu. Informace zde uvedené se týkají pouze uvedeného výrobku. Vzhledem k tomu, že podmínky použití jsou mimo naši kontrolu, je na odpovědnosti uživatele, aby určil podmínky pro bezpečné použití tohoto výrobku a posoudil jeho vhodnost pro své použití. Uživatelé by měli v případě potřeby vyhledat další pokyny.

Příloha

Použití jako Nemrznoucí/chladící směs - Průmyslová

Oddíl 1	
Nadpis	
Použití jako Nemrznoucí/chladící směs	
Popis použití	
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
Zahrnuté procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje obecné použití chladiva ve vozidlech v uzavřených systémech. Zahrnuje plnění a vypouštění kontejnerů a obsluhu uzavřených strojů a související činnosti údržby a skladování.	
Metoda vyhodnocení	
Viz Oddíl 3.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Kontrola expozice pracovníků	
Vlastnosti produktů	
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).
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 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 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 8a] Přenos látky nebo přípravku (plnění/vypouštění) z/do nádob / velkých kontejnerů v 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]
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]

Použití jako Nemrznoucí/chladící směs - Odborná

Oddíl 1	
Nadpis	
Použití jako Nemrznoucí/chladící směs	
Popis použití	
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
Zahrnuté procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje manipulaci a ředění funkčních kapalin	
Metoda vyhodnocení	
Viz Oddíl 3.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Kontrola expozice pracovníků	
Vlastnosti produktů	
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).
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]

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]

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]

Vytváření a (opakované) balení látek a směsí - Průmyslová

Oddíl 1	
Nadpis	
Vytváření a (opakované) balení látek a směsí	
Popis použití	
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
Zahrnuté procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje obecné použití chladiva ve vozidlech v uzavřených systémech. Zahrnuje plnění a vypouštění kontejnerů a obsluhu uzavřených strojů a související činnosti údržby a skladování.	
Metoda vyhodnocení	
Viz Oddíl 3.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Kontrola expozice pracovníků	
Vlastnosti produktů	
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 nespecializovaných 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 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]
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]