

Karta bezpečnostných údajov



ODDIEL 1 IDENTIFIKÁCIA CHEMICKÉJ LÁTKY/preparátu OZNAČENIE PRODUKTU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikácia produktu

Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant - Premixed 50/50

Císl(a)o produktu: 804149

1.2 Relevantné identifikované spôsoby použitia látky alebo zmesi a neodporúčané spôsoby použitia

Identifikované Použitia:

Vytváranie a (pre)baľovanie látok a zmesí

Použitie ako Motorové chladivo/nemrznúce

1.3 Podrobnosti poskytovateľa Karty bezpečnostných údajov

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

1.4 Telefónne číslo pre prípad núdze

Odozva na núdzový stav pri preprave

CHEMTREC: +1 703 527 3887

Zdravotná pohotovosť

NTIC: +421 2 5465 2307

Tiesňové a informačné centrum spoločnosti Chevron: Medzinárodné hovory na účet volaného sú možné, 24 hodín: +1 510 231 0623

Centrum pre kontrolu jedov: Belgicko: 0032/(0)70 245 245

Informácie o výrobku

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

ODDIEL 2 IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

2.1 Klasifikácia látky či zmesi

KLASIFIKÁCIA CLP:

- Látka toxická pre cieľový orgán (opakovaná expozícia): Kategória 2, H373; Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

2.2 Prvky označenia

Podľa kritérií Smernice (ES) č. 1272/2008 (CLP – klasifikácia, označenie, balenie):



Signálne slovo: pozor

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

Zdravotné riziká:

- Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (H373).

- obsahuje: Etylénglykol

Výstražné vety:

Všeobecný:

- Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku (P101).
- Uchovávajte mimo dosahu detí (P102).

Prevenčia:

- Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly (P260).

Reakcia, odpoveď:

- PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára (P301+P310).

Likvidácia:

- Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vhodne miestnej/regionálnej/národnej/medzinárodnej nariadenia (P501).

2.3 Ďalšie riziká

Tento výrobok nie je látkou, ktorá je perzistentná, bioakumulatívna a toxická ani veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna, ani takú látku neobsahuje. Tento výrobok nie je látkou alebo neobsahuje látku, ktorá by mohla mať vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

ODDIEL 3 INFORMÁCIE O ZLOŽENÍ LÁTKY ALEBO PRÍPRAVKU

3.2 Zmesi

Tento materiál je zmes.

ZLOŽKY	CAS ČÍSLO	EC ČÍSLO	REGISTRAČNÉ ČÍSLO	KLASIFIKÁCIA CLP	MNOŽSTVO
Etylénglykol	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	Acute Tox. 4/H302; STOT RE 2/H373	34 - < 80 Hmotnostné %
Nátrium-2-etylhexanoát	19766-89-3	243-283-8	Exempt	Repr. 2/H361d	0.1 - < 3 Hmotnostné %

Úplné znenie (text) všetkých CLP H-fráz je uvedené v Oddiele 16.

ODDIEL 4 OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Popis potrebných opatrení prvej pomoci

Oko: Nie sú potrebné žiadne opatrenia prvej pomoci. Ako preventívne opatrenie zložte, ak ich nosíte, kontaktné žožovky a oči vypláchnite vodou.

Pokožka: Nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia prvej pomoci. Ako preventívne opatrenie zoblečte v

případe kontaminácie odev a obuv. Na odstránenie materiálu z pokožky použite vodu a mydlo. Kontaminovaný odev a obuv zlikvidujte, alebo pred opätovným použitím dôkladne vyčistite.

Požitie: Po požití ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie. Nikdy nič nepodávajte ústami osobe v bezvedomí.

Pri nadýchaní: Nie sú potrebné žiadne opatrenia prvej pomoci. Po expozícii veľkým množstvám tohto materiálu vo vzduchu postihnutú osobu preneste na čerstvý vzduch. Ak sa vyskytne kašeľ a dýchacie ťažkosti, privolať lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

OKAMŽITÉ SYMPTÓMY A ÚČINKY NA ZDRAVIE

Oko: Pravdepodobne nespôsobuje dlhšie alebo významné podráždenie očí .

Pokožka: Kontakt s pokožkou pravdepodobne nie je škodlivý.

Požitie: Po požití môže byť škodlivý.

Pri nadýchaní: Vdychovanie tohto materiálu pri koncentráciách prekračujúcich odporúčané expozičné limity môže mať účinok na centrálnu nervovú sústavu. K účinkom na CNS patria bolesti hlavy, závraty, žalúdočná nevoľnosť, zvracanie, slabosť, strata koordinácie, rozmazané

ONESKORENÉ, ALEBO INÉ symptómy a ÚČINKY NA ZDRAVIE: Obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť poškodenie týchto orgánov po opakovanej inhalácii v koncentráciách vyšších ako odporúčaný expozičný limit: Obličky

Pozri Časť 11 obsahujúcu ďalšie informácie. Riziko závisí od trvania a úrovne expozície.

4.3 Indikácia potreby okamžitej lekárskej starostlivosti a v prípade potreby špeciálnej liečby

Nevzťahuje sa.

ODDIEL 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky

Hasiaci prášok, CO₂, penidlo tvoriace vodný film (AFFF) alebo pena odolná voči alkoholu.

5.2 Zvláštne riziká vychádzajúce z látky alebo zmesi

Produkty horenia: Sú veľmi závislé od podmienok horenia. Keď tento materiál začne horieť, vznikne komplexná zmes tuhých látok, kvapalín a plynov nachádzajúcich sa vo vzduchu, vrátane oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého a neidentifikovaných organických zlúčenín. Horením sa môžu vytvárať oxidy: Nátrium .

5.3 Rady pre požiarnikov

Tento materiál bude horieť, hoci nie je ľahko zápalný. Pozri Časť 7, ktorá popisuje správnu manipuláciu a uchovávanie. Pri požiaroch, pri ktorých horí tento materiál, nevstupujte do žiadneho priestoru, ktorý je uzavretý, alebo obmedzený požiarom bez riadnych ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho aparátu s uzavretých okruhom.

ODDIEL 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Eliminujte všetky zdroje zapálenia v blízkosti rozliateho materiálu. Viac informácií nájdete v častiach 5 a 8 tohto dokumentu.

6.2 Ochrana životného prostredia

Zastavte únik materiálu, ak to môžete urobiť bez rizika. Zachyťte unikajúci materiál, aby sa zabránilo ďalšej kontaminácii pôdy, povrchových vôd, alebo podzemných vôd.

6.3 Metódy a materiály pre zachytenie a uniknutej látky a sanáciu miesta úniku

Zlikvidujte únik tak rýchlo, ako je to možné a dodržiavajte pritom bezpečnostné a preventívne opatrenia

uvedené v časti Kontroly expozície/osobná ochrana. Použite vhodné techniky, ako napríklad aplikáciu nehorľavých absorpčných materiálov, alebo čerpanie. Tam, kde je to uskutočniteľné a vhodné, odstráňte kontaminovanú pôdu a zneškodnite ju v súlade s platnými predpismi. Umiestnite iné kontaminované materiály do jednorazových kontajnerov a zlikvidujte ich spôsobom, ktorý je v súlade s platnými smernicami. Únik materiálu nahláste miestnym úradom.

6.4 Odkazy na iné časti dokumentu

Pozri oddiel 8 a 13.

ODDIEL 7 ZAOBCHÁDZANIE A UCHOVÁVANIE

7.1 Odporúčania pre bezpečnú manipuláciu

Všeobecné informácie týkajúce sa manipulácie: Zabráňte kontaminácii pôdy a uvoľneniu tohto materiálu do odpadu a kanalizačného systému, či do objemu vody.

Preventívne opatrenia: Zabráňte vniknutiu do očí, na pokožku, alebo na odev. Nechutnajte ani nepožívajte. Nevdychujte dymy, alebo pary. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Nebezpečenstvo z elektrostatického náboja: Pri manipulácii s týmto materiálom sa môže nahromadiť elektrostatický náboj a vytvorí nebezpečnú situáciu. Aby sa toto nebezpečenstvo minimalizovalo, môže byť nutné prepojenie a uzemnenie, ale toto samotné nemusí stačiť. Prezrite si všetky prevádzky, kto

Varovania týkajúce sa nádob: Skladovacia nádoba nie je navrhnutá pre prevádzku pod tlakom. Na vyprázdňovanie nádob nepoužívajte tlak, pretože môže prasknúť s výbušnou silou. V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku (tuhé, tekuté a / resp. dymy) a môžu byť nebezpečné. Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nepájkujte mosadznou a zinkovou pájkou, nevŕtajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plameňu, iskrám, statick

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nevzťahuje sa

7.3 Špecifické použiti(e)a:

Vytváranie a (pre)baľovanie látok a zmesí

Použitie ako Motorové chladivo/nemrznúce

ODDIEL 8 KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

VŠEOBECNÉ ÚVAHY:

Zvážte potenciálne riziká tohto materiálu (pozrite si Časť 2), platné limity expozície, činnosti v rámci zamestnania a iné dôležité veci na pracovisku pri navrhovaní inžinierskych kontrol a výbere osobných ochranných pomôcok (OOP). Ak technické opatrenia alebo pracovné postupy nie sú dostatočné na zabránenie vystaveniu škodlivým úrovňam tohto materiálu, pozrite si informácie o osobných ochranných pomôckach uvedené nižšie.

Medzi faktory, ktoré ovplyvňujú OOP, patria okrem iného: vlastnosti chemikálie, iné chemikálie, ktoré môžu prísť do kontaktu s tými istými OOP, fyzické požiadavky (strih a veľkosť, odolnosť proti prerezaniu/prepichnutiu, obratnosť, tepelná ochrana atď.) a možné alergické reakcie na materiál OOP. Používateľ je zodpovedný za prečítanie a pochopenie všetkých pokynov a obmedzení dodaných so zariadením, pretože ochrana sa zvyčajne poskytuje na obmedzený čas alebo za určitých okolností.

8.1 Kontrolné parametre

Pracovné expozičné limity: %

Komponent	Krajina/ Agentúra	Forma	TWA	STEL	Strop	Zápis
Etylénglykol	Slovensko	--	52 mg/m ³	104 mg/m ³	--	Pokožka

Konzultujte miestne orgány kvôli patričným hodnotám.

8.2 Kontroly expozície

KONTROLY pomocou konžtrukčných zásahov:

Použite všeobecné vetranie, miestne odsávacie vetranie alebo ich kombináciu.

OSOBNÉ OCHRANNÉ POMÔCKY

Ochrana očí / tváre: Používajte ochranné pomôcky, aby ste zabránili kontaktu so zrakom. Výber osobnej ochrannej pomôcky môže zahŕňať ochranné bezpečnostné okuliare, chemické ochranné okuliare, ochranné žltý, alebo ich kombináciu v závislosti od vykonávaných pracovných operácií

Ochrana pokožky: Používajte osobné ochranné prostriedky proti chemikáliám (OOP), aby ste zabránili kontaktu s pokožkou. Výber ochranného odevu proti chemikáliám by mal vykonať pracovník hygieny alebo odborník na bezpečnosť a mal by vychádzať z platných noriem (ASTM F739 alebo EN 374). Používanie chemických OOPP závisí od vykonávaných činností a môže zahŕňať rukavice odolné proti chemikáliám, čizmy, chemickú zásteru, chemický oblek a kompletnú ochranu tváre. O informácie o čase prieniku požiadajte výrobcov OOP, aby ste určili, ako dlho sa OOP môžu používať, kým ich bude potrebné vymeniť. Pokiaľ nie je v konkrétnych údajoch výrobcu rukavíc uvedené inak, nižšie uvedená tabuľka vychádza z dostupných priemyselných údajov, ktoré majú pomôcť pri výbere rukavíc, a má slúžiť len ako referencia.

Materiál chemických rukavíc	Hrúbka (mm)	Typický čas prieniku (minút)
Butyl	0.7	120
Neoprén	0.61	120
Nitrile	0.8	120
Polyvinylchlorid (PVC)	1.1	120
Viton Butyl	0.3	120

Ochrana dýchacích ciest: Stanovte, či sú koncentrácie v ovzduší pod platnými odporúčanými pracovnými expozičnými limitmi pri používaní. Ak sú koncentrácie v ovzduší nad prijateľnými limitmi, používajte schválený respirátor, ktorý poskytuje adekvátnu ochranu pred týmto materiálom. Respirátor proti organickým výparom, prachom a a hmlám.. Používajte pretlakový respirátor dodávajúci vzduch za okolností, keď respirátory očisťujúce vzduch nemusia poskytovať adekvátnu ochranu.

KONTROLY ÚNIKU DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA:

V prípade potreby použite komunálne predpisy pre ochranu životného prostredia alebo informácie uvedené v Prílohe.

ODDIEL 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Upozornenie: doleuvedené údaje predstavujú typické hodnoty a nevytvárajú špecifikáciu.

9.1 Informácia o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Farba: Oranžová (fluorescenčná)

Skupenstvo: Tekutina

Zápach (vôňa): Slabý zápach

Prah cuchového vnemu: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

pH: 8.30 - 8.80

Teplota topenia: Nevzťahuje sa

Teplota tuhnutia: -37°C (-34.6°F) Maximum

Pôvodná teplota varu: 109°C (228.2°F) (Odhadnutý)

Teplota vzplanutia: Nevzťahuje sa

Rýchlosť odparovania: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Limity horlavosti (výbuchu) (objemové % vo vzduchu):

Nížšie: Nevzťahuje sa Vyžšie: Nevzťahuje sa

Tlak pár: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Hustota pár (Vzduch = 1): Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Hustota: 1.0682 kg/l @ 15°C (59°F) (Typický)

Rozpustnosť: Rozpustný vo vode.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Teplota samovznietenia: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Teplota rozkladu: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Viskozita: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Výbušné vlastnosti: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Oxidačné vlastnosti: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

9.2 Ďalšie informácie: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 10 STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Môže reagovať so silnými kyselinami, alebo silnými oxidačnými látkami, ako sú chloráty, nitráty, peroxidy, atď.

10.2 Chemická stabilita: Tento materiál sa považuje za stabilný pri normálnych okolitých podmienkach, čo sa týka teploty a tlaku, pri očakávanom uchovávaní a pri normálnej manipulácii.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: K nebezpečnej polymerizácii nedochádza.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Netýka sa

10.5 Nekompatibilné materiály: Netýka sa

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Ketóny (Zvýšené teploty), Aldehydy (Zvýšené teploty)

ODDIEL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Informácie o výrobku:**

Vážne poškodenie/podráždenie oka: Tento materiál sa nepovažuje za materiál dráždiaci oči. Výrobok nebol testovaný. Toto vyhlásenie vychádza z vyhodnotenia údajov o zložkách výrobku.

Poleptanie/podráždenie pokožky: Tento materiál sa nepovažuje za materiál dráždiaci kožu. Výrobok nebol testovaný. Toto vyhlásenie vychádza z vyhodnotenia údajov o zložkách výrobku.

Senzibilizácia pokožky: Tento materiál sa nepovažuje za kožný senzibilizátor. Výrobok nebol testovaný. Toto vyhlásenie vychádza z vyhodnotenia údajov o zložkách výrobku.

Akútna dermálna toxicita: Tento materiál sa nepovažuje za materiál s dermálnou toxicitou. Výrobok nebol testovaný. Toto vyhlásenie vychádza z vyhodnotenia údajov o zložkách výrobku.

Odhad akútnej toxicity (dermálny): Nevzťahuje sa

Akútna orálna toxicita: Tento materiál sa nepovažuje za materiál s orálnou toxicitou. Výrobok nebol testovaný. Toto vyhlásenie vychádza z vyhodnotenia údajov o zložkách výrobku.

Odhad akútnej toxicity (orálne): Nevzťahuje sa

Akútna inhalacná toxicita: Tento materiál sa nepovažuje za materiál s inhalačnou toxicitou. Výrobok nebol testovaný. Toto vyhlásenie vychádza z vyhodnotenia údajov o zložkách výrobku.

Odhad akútnej toxicity (vdychovanie): Nevzťahuje sa

Mutagenita zárodočných buniek: Tento materiál sa nepovažuje za materiál s mutagén. Výrobok nebol testovaný. Toto vyhlásenie vychádza z vyhodnotenia údajov o podobných materiáloch alebo zložkách výrobku.

Kancerogenita: Tento materiál sa nepovažuje za karcinogén. Výrobok nebol testovaný. Toto vyhlásenie vychádza z vyhodnotenia údajov o podobných materiáloch alebo zložkách výrobku.

Reprodukčná toxicita: Tento materiál sa nepovažuje za materiál s reprodukčnou toxicitou. Výrobok nebol testovaný. Toto vyhlásenie vychádza z vyhodnotenia údajov o podobných materiáloch alebo zložkách výrobku.

Špecifická orgánová toxicita – jednorazová expozícia: Tento materiál sa nepovažuje za materiál toxický pre cieľový orgán (jednorazová expozícia). Výrobok nebol testovaný. Toto vyhlásenie vychádza z vyhodnotenia údajov o podobných materiáloch alebo zložkách výrobku.

Špecifická orgánová toxicita – opakovaná expozícia: Tento materiál môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Výrobok nebol testovaný. Toto vyhlásenie vychádza z vyhodnotenia údajov o podobných materiáloch alebo zložkách výrobku.

Aspiračná nebezpečnosť: Tento materiál sa nepovažuje za nebezpečný pri aspirácii.

Informácie o zložkách:

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Etylénglykol	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Nátrium-2-etylhexanoát	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Poleptanie/podráždenie pokožky:

Etylénglykol	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Nátrium-2-etylhexanoát	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Senzibilizácia pokožky:

Etylénglykol	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Nátrium-2-etylhexanoát	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Akútna dermálna toxicita:

Etylénglykol	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Nátrium-2-etylhexanoát	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Akútna orálna toxicita:

Etylénglykol	Kvalifikátor testu: LD50 Výsledok testu: 1600 mg/kg Druhy: cat
Nátrium-2-etylhexanoát	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Akútna inhalacná toxicita:

Etylénglykol	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Nátrium-2-etylhexanoát	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Mutagenita zárodočných buniek:

Etylénglykol	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Nátrium-2-etylhexanoát	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Kancerogenita:

Etylénglykol	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Nátrium-2-etylhexanoát	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Reprodukčná toxicita:	
Etylénglykol	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Nátrium-2-etylhexanoát	Protokol: OECD 415 – reprodukčná toxicita v rámci jednej generácie Výsledok testu: Na základe údajov u zvierat môže pri požití spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa
Nátrium-2-etylhexanoát	Protokol: Vývojová štúdia toxicity Výsledok testu: Na základe údajov u zvierat môže pri požití spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

Špecifická orgánová toxicita – jednorazová expozícia:

Etylénglykol	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Nátrium-2-etylhexanoát	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Špecifická orgánová toxicita – opakovaná expozícia:

Etylénglykol	Výsledok testu: Na základe údajov u ľudí môže pri požití spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
Etylénglykol	Výsledok testu: Na základe údajov u ľudí môže pri vdýchnutí spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
Nátrium-2-etylhexanoát	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

DALŠIE TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

Tento produkt obsahuje etylénglykol (EG). Pri izbovej teplote sa predpokladá mierna toxicita EG pri vdýchnutí alebo kontakte s pokožkou. Odhadnutá smrteľná orálna dávka je u dospelého človeka približne 100 ml (3,3 unce). Etylénglykol sa oxiduje na kyselinu. Po podaní potkanom v strave spôsobila kyselina 2-etylhexánová (2-EXA) zväčšenie pečene a zvýšenie hladiny enzýmov. Pri intubačnom podávaní, alebo pri podaní v pitnej vode sa u gravidných potkanov prejavila teratogenita (vrodené poruchy) a oneskorený postn

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nezistili sa žiadne iné nebezpečenstvá.

ODDIEL 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Informácie o výrobku:

12.1 Toxicita

Neočakáva sa, že tento materiál bude jedovatý pre vodné organizmy. Výrobok nebol testovaný. Vyhlásenie bolo založené na vlastnostiach jednotlivých zložiek.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Tento materiál je pravdepodobne ľahko biodegradovateľný. Výrobok nebol testovaný. Vyhlásenie bolo založené na vlastnostiach jednotlivých zložiek.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Biokoncentračný faktor: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Rozdelovací koeficient oktanol / voda: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento výrobok nie je látkou, ktorá je perzistentná, bioakumulatívna a toxická ani veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna, ani takú látku neobsahuje.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako látky narúšajúce endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Neboli identifikované žiadne ďalšie negatívne účinky.

Informácie o zložkách:

Akútna toxicita:	
Etylénglykol	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Nátrium-2-etylhexanoát	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Dlhodobá Toxicita:	
Etylénglykol	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Nátrium-2-etylhexanoát	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Biodegradácia:	
Etylénglykol	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Nátrium-2-etylhexanoát	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Bioakumulačný Potenciál:	
Etylénglykol	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Nátrium-2-etylhexanoát	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

ODDIEL 13 INFORMÁCIE O ZNEŽKODNOVANÍ

13.1 Metódy likvidácie odpadu

Používajte materiál na to, na čo je určený, alebo ho recyklujte, ak je to možné. Tento materiál, ak sa musí zlikvidovať, môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad, ako sú definované medzinárodnými, národnými, alebo miestnymi zákonmi a predpismi. V súlade s Európskym Katalógom Odpadov (E.W.C.) je kodifikácia nasledovná: 16 01 14

ODDIEL 14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

Uvedený opis sa nemusí použiť na všetky situácie týkajúce sa prepravy. Pozrite si príslušné smernice o nebezpečných tovaroch, kde nájdete ďalší popis požiadaviek (napr. technický názov) a požiadavky na prepravu týkajúce sa režimu, alebo množstva.

ADR/RID

NIE JE REGULOVANÝ AKO TOVAR NEBEZPEČNÝ PRE PREPRAVU

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Netýka sa

14.2 Správne expedičné označenie OSN: Netýka sa

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: Netýka sa

14.4 Obalová skupina: Netýka sa

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Netýka sa

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Netýka sa

ICAO / IATA

NIE JE REGULOVANÝ AKO TOVAR NEBEZPEČNÝ PRE PREPRAVU

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Netýka sa

14.2 Správne expedičné označenie OSN: Netýka sa

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: Netýka sa

14.4 Obalová skupina: Netýka sa

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Netýka sa

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Netýka sa

IMO / IMDG

NIE JE REGULOVANÝ AKO TOVAR NEBEZPEČNÝ PRE PREPRAVU

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Netýka sa

14.2 Správne expedičné označenie OSN: Netýka sa

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: Netýka sa

14.4 Obalová skupina: Netýka sa

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Netýka sa

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Netýka sa

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: Netýka sa

ODDIEL 15 REGULACNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

PREHLADANÉ REGULACNÉ ZOZNAMY:

01=EU Smernica 76/769/EHS: Obmedzenia týkajúce sa obchodovania a používania určitých nebezpečných látok.

02=EU Smernica 90/394/EHS: Karcinogény v práci.

03=EU Smernica 92/85/EHS: Tehotné alebo dojciace pracovníčky.

04=EU Smernica 96/82/ES (Seveso II): Článok 9.

05=EU Smernica 96/82/ES (Seveso II): Články 6 a 7.

06=EU Smernica 98/24/ES : Chemické látky v práci.

07=EU Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov.

08=EU Smernica ES č. 689/2008: dodatok I, Oddiel 1.

09=EU Smernica ES č. 689/2008: dodatok I, Oddiel 2.

10=EU Smernica ES č. 689/2008: dodatok I, Oddiel 3.

11=EU Smernica ES č. 850/2004: zákaz a obmedzenie perzistentných organických polutantov (POPs).

12=EU REACH, Dodatok XVII: obmedzenia pre výrobu, uvedenie na trh a použitie niektorých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov.

13=EU REACH, príloha XIV: Zoznam autorizácií alebo zoznam kandidátskych látok pre látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC).

Nasledovné zložky tohto materiálu sa našli v uvedených regulačných zoznamoch.

Etylénglykol

06

KATALÓGY CHEMIKÁLIÍ:

Všetky zložky vyhovujú požiadavkám nasledovných katalógov chemikálií: AIIC (Austrália), DSL (Kanada), EINECS (Európska únia), ENCS (Japonsko), IECSC (Čína), KECI (Korea), NZIoC (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TCSI (Taiwan), TSCA (Spojené štáty).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Áno

ODDIEL 16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

VYHLÁSENIE O PREPRACOVANÍ: ODDIEL 02 - Doplnujúce informácie o nebezpečnosti (EÚ) informácia bola zmenená.

ODDIEL 03 - Zloženie informácia bola zmenená.

ODDIEL 08 – Technické ochranné opatrenia informácia bola zmenená.

ODDIEL 08 - Ochrana očí / tváre informácia bola zmenená.

ODDIEL 08 - Všeobecné úvahy informácia bola zmenená.

ODDIEL 08 – tabuľka expozičných limitov v pracovnom prostredí informácia bola zmenená.

Oddiel 08 - Zoznam osobných ochranných prostriedkov informácia bola odstránená.

ODDIEL 08 - OSOBNÉ OCHRANNÉ POMÔCKY informácia bola pridaná.

ODDIEL 08 - Ochrana pokožky informácia bola zmenená.

Dátum prepracovania: Január 05, 2023

Úplný text CLP H prehlásenia:

Acute Tox. 4/H302; Škodlivý po požití.

Repr. 2/H361d; Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.

STOT RE 2/H373; Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

SKRATKY, KTORÉ MOHLI BYT POUŽITÉ V TOMTO DOKUMENTE:

TLV -	Prahová limitná hodnota	TWA -	Casovo vážený priemer
STEL -	Krátkodobý expozicný limit	PEL -	Povolený expozicný limit
CVX -	Chevron	CAS -	CAS číslo
NQ -	nie je kvantifikovateľné		

Pripravené podľa nariadenia EÚ 1907/2006 (v znení zmien) Technickým centrom spoločnosti Chevron, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, USA.

Hore uvedené informácie sú založené na údajoch, ktorých sme si vedomí a veríme, že sú korektné k dátumu uvedenému v tomto dokumente. Pretože tieto informácie sa môžu aplikovať za podmienok mimo našej kontroly a ktoré nám nie sú známe a pretože údaje dané k dispozícii následne po dátume, ktorý je uvedený v tomto dokumente môžu navrhovať úpravu týchto informácií. nepreberáme žiadnu zodpovednosť za následky ich použitia. Tieto informácie sa poskytujú na základe podmienky, že osoba, ktorá ich získa urobí svoje vlastné rozhodnutie ohľadne vhodnosti materiálu na patricný účel.

Dodatok

Použitie ako Motorové chladivo/nemrznúce - Priemyselný(á)

Oddiel 1	
Názov	
Použitie ako Motorové chladivo/nemrznúce	
Popis použitia	
Sektor(y) využitia	3
Procesné kategórie	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9
Kategória uvoľnenia do životného prostredia	7
Kategória uvoľnenia do životného prostredia	Nevzťahuje sa
Príslušné procesy, úlohy, aktivity	
Vzťahuje sa na všeobecné použitie chladiva vo vozidlách v uzavretých systémoch. Zahŕňa plnenie a vyprázdňovanie nádob a prevádzku uzavretých strojov a súvisiace činnosti údržby a skladovania.	
Metóda hodnotenia	
Pozri oddiel 3.	
Oddiel 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík	
Oddiel 2.1 Kontrola expozície pracovníkov	
Charakteristiky produktu	
Skupenstvo produktu	Kvapalina, tlak pár 0.004 kPa (20°C)
Tlak pár	Pozri vyššie
Zastúpenie látky v prípravku	Zahŕňa percento látky v prípravku až do 100% (ak nie je uvedené inak). [G13]
Použité množstvo	Nevzťahuje sa
Frekvencia a doba	Vzťahuje sa na až do... (dni/týždeň): 5

používania	
Ľudské faktory neovplyvnené riadením rizika	Žiadna nie je definovaná
Ostatné prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu	Nevzťahuje sa
Prispievajúce scenáre opatrení špecifického riadenia rizík a prevádzkových podmienok	
[PROC 1] Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície. Vzťahuje sa na viac ako 4 hodiny (ak nie je uvedené inak). Narábajte s látkou v uzavretom systéme. [E47] Používajte vhodné ochranné okuliare. [PPE26] [PROC 2] Použitie v uzavretom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou. Vzťahuje sa na viac ako 4 hodiny (ak nie je uvedené inak). Narábajte s látkou v uzavretom systéme. [E47] Používajte rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374 testované) v kombinácii so špecifickým školením zamestnancov. [PPE17] Používajte vhodné ochranné okuliare. [PPE26] [PROC 3] Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia). Vzťahuje sa na viac ako 4 hodiny (ak nie je uvedené inak). Zabezpečte dobré vetranie na pracovisku. Používajte rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374 testované) v kombinácii so špecifickým školením zamestnancov. [PPE17] Používajte vhodné ochranné okuliare. [PPE26] [PROC 4] Použitie v šaržiach alebo iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície. Vzťahuje sa na viac ako 4 hodiny (ak nie je uvedené inak). Zaistite kvalitnejšie všeobecné vetranie mechanickými prostriedkami. [E48] Používajte rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374 testované) v kombinácii so špecifickým školením zamestnancov. [PPE17] Používajte vhodné ochranné okuliare. [PPE26] [PROC 8a] Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach. Vyhýbajte sa aktivitám, vedúcim k expozícii dlhšej ako 4 hodiny. [OC28] Zaistite odťahovú ventiláciu na miestach, kde sa vyskytujú emisie. [E54] Účinnosť (opatrenia): 90 % Používajte vhodné ochranné okuliare. [PPE26] Ak nie sú vyššie uvedené technické/organizačné kontrolné opatrenia možné, potom prijmite nasledujúce OOP:. [PPE30] Používajte vhodnú respiračnú ochranu. Účinnosť (opatrenia): 95 % [PROC 8b] Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach. Vzťahuje sa na viac ako 4 hodiny (ak nie je uvedené inak). Zaistite odťahovú ventiláciu na miestach, kde sa vyskytujú emisie. [E54] Účinnosť (opatrenia): 90 % Používajte vhodné ochranné okuliare. [PPE26] Ak nie sú vyššie uvedené technické/organizačné kontrolné opatrenia možné, potom prijmite nasledujúce	

OOP: [PPE30] Používajte vhodnú respiračnú ochranu. Účinnosť (opatrenia): 95 %
[PROC 9] Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia). Vzťahuje sa na viac ako 4 hodiny (ak nie je uvedené inak). Zaistíte kvalitnejšie všeobecné vetranie mechanickými prostriedkami. [E48] Používajte rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374 testované) v kombinácii so špecifickým školením zamestnancov. [PPE17] Používajte vhodné ochranné okuliare. [PPE26]
Oddiel 2.2 Kontrola expozície životného prostredia
Charakteristiky produktu
Nevzťahuje sa
Použité množstvá
Maximálna denná tonáž na miesto (kg/deň) [A4]: 2000
Frekvencia a doba používania
Emisné dni (dni/rok) [FD4]: 300
Environmentálne faktory neovplyvnené riadením rizika
Faktor zriedenia miestnej sladkej vody [EF1]: 10 Faktor zriedenia miestnej morskej vody [EF2]: 100
Ostatné prevádzkové podmienky užívania ovplyvňujúce expozície životného prostredia
Nevzťahuje sa
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) pre zabránenie úniku
Spoločné postupy v jednotlivých miestach sú používané, ako aj konzervatívny proces pre použité odhady úniku. [TCS1]
Miestne technické podmienky a opatrenia na redukcii alebo obmedzenie vypúšťania, emisií do vzduchu a vypúšťania do pôdy
Zabráňte vypúšťanie nerozpustných látok alebo zber odpadových vôd na mieste. [TCR14] Predpokladá sa, že na pracovisku používateľa je oddelený odtok chemickej vody a odpadovej/dažďovej vody a že je pracovisko vybavené ČOV. [ENVT15]
Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie únikov z miesta
Neaplikujte priemyselné kaly na prírodné pôdy. [OMS2] Kal by mal byť spálený, zadržaný alebo regenerovaný. [OMS3]
Podmienky a opatrenia, týkajúce sa mestskej čističky odpadových vôd
Predpokladaný prietok domácej stanice na čistenie odpadovej vody (m3/d) [STP5]: 2000
Podmienky a opatrenia, týkajúce sa vonkajšieho využitia odpadu pre jeho likvidáciu
Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. [ETW3]
Podmienky a opatrenia, týkajúce sa vonkajšieho využitia odpadu
Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. [ERW1]
Oddiel 3 Odhad expozície
3.1. Zdravie
Opatrenia na riadenie rizík/prevádzkové podmienky, ktoré sú uvedené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré sa vzťahuje na tento produkt.
3.2. Prostredie
Použite model ECETOC TRA. [EE1]
Oddiel 4 Pokyny ku kontrole dodržiavania scenárov expozície
4.1. Zdravie
Ak sa prijímú iné opatrenia riadenia rizík/prevádzkové podmienky, užívatelia sa musia uistiť, že riziká sú udržiavané najmenej na obdobných úrovniach. [G23]
4.2. Prostredie
Poradenstvo je založené na predpokladaných prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť

uplatniteľné vo všetkých lokalitách, preto môže byť navyše potrebné definovať špecificky pre každú z lokalít ako súčasť opatrení na riadenie rizík. [DSU1]

Použitie ako Motorové chladivo/nemrznúce - Odborný

Oddiel 1	
Názov	
Použitie ako Motorové chladivo/nemrznúce	
Popis použitia	
Sektor(y) využitia	3
Procesné kategórie	1, 2, 3, 4, 8a, 9
Kategória uvoľnenia do životného prostredia	9a, 9b
Kategória uvoľnenia do životného prostredia	Nevzťahuje sa
Príslušné procesy, úlohy, aktivity	
Vzťahuje sa na manipuláciu s pracovnými kvapalinami a ich riedenie	
Metóda hodnotenia	
Pozri oddiel 3.	
Oddiel 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík	
Oddiel 2.1 Kontrola expozície pracovníkov	
Charakteristiky produktu	
Skupenstvo produktu	Kvapalina, tlak pár 0.004 kPa (20°C)
Tlak pár	Pozri vyššie
Zastúpenie látky v prípravku	Zahŕňa percento látky v prípravku až do 100% (ak nie je uvedené inak). [G13]
Použitie množstvo	Nevzťahuje sa
Frekvencia a doba používania	Vzťahuje sa na až do... (dni/týždeň): 5
Ľudské faktory neovplyvnené riadením rizika	Žiadna nie je definovaná
Ostatné prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu	Nevzťahuje sa
Prispievajúce scenáre opatrení špecifického riadenia rizík a prevádzkových podmienok	
[PROC 1] Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície. Vzťahuje sa na viac ako 4 hodiny (ak nie je uvedené inak). Narábajte s látkou v uzavretom systéme. [E47] Používajte vhodné ochranné okuliare. [PPE26] [PROC 2] Použitie v uzavretom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou. Vzťahuje sa na viac ako 4 hodiny (ak nie je uvedené inak). Zaistite kvalitnejšie všeobecné vetranie mechanickými prostriedkami. [E48] Používajte rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374 testované) v kombinácii so špecifickým školením zamestnancov. [PPE17] Používajte vhodné ochranné okuliare. [PPE26] [PROC 3] Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia). Vzťahuje sa na viac ako 4 hodiny (ak nie je uvedené inak). Zabezpečte dobré vetranie na pracovisku.	

Používajte rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374 testované) v kombinácii so špecifickým školením zamestnancov. [PPE17]
Používajte vhodné ochranné okuliare. [PPE26]

[PROC 4] Použitie v šaržiach alebo iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície.

Pokrýva dennú expozíciu až do 8 hodín.

Používajte vhodné ochranné okuliare. [PPE26]

[PROC 8a] Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach.

Vyhýbajte sa aktivitám, vedúcim k expozícii dlhšej ako 1 hodinu. [OC27]

Zaistíte odťahovú ventiláciu na miestach, kde sa vyskytujú emisie. [E54]

Účinnosť (opatrenia): 80 %

Používajte vhodné ochranné okuliare. [PPE26]

Ak nie sú vyššie uvedené technické/organizačné kontrolné opatrenia možné, potom prijmite nasledujúce OOP:. [PPE30]

Používajte vhodnú respiračnú ochranu.

Účinnosť (opatrenia): 80 %

Používajte rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374 testované) v kombinácii so špecifickým školením zamestnancov. [PPE17]

[PROC 9] Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia).

Vyhýbajte sa aktivitám, vedúcim k expozícii dlhšej ako 4 hodiny. [OC28]

Zaistíte kvalitnejšie všeobecné vetranie mechanickými prostriedkami. [E48]

Používajte rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374 testované) v kombinácii so špecifickým školením zamestnancov. [PPE17]

Používajte vhodné ochranné okuliare. [PPE26]

Oddiel 2.2 Kontrola expozície životného prostredia

Charakteristiky produktu

Nevzťahuje sa

Použité množstvá

Maximálna denná tonáž na miesto (kg/deň) [A4]: 1000

Frekvencia a doba používania

Emisné dni (dni/rok) [FD4]: 300

Environmentálne faktory neovplyvnené riadením rizika

Faktor zriadenia miestnej sladkej vody [EF1]: 10

Faktor zriadenia miestnej morskej vody [EF2]: 100

Ostatné prevádzkové podmienky užívania ovplyvňujúce expozície životného prostredia

Nevzťahuje sa

Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) pre zabránenie úniku

Spoločné postupy v jednotlivých miestach sú používané, ako aj konzervatívny proces pre použité odhady úniku. [TCS1]

Miestne technické podmienky a opatrenia na redukcii alebo obmedzenie vypúšťania, emisií do vzduchu a vypúšťania do pôdy

Zabráňte vypúšťanie nerozpustných látok alebo zber odpadových vôd na mieste. [TCR14]

Predpokladá sa, že na pracovisku používateľa je oddelený odtok chemickej vody a odpadovej/dažďovej vody a že je pracovisko vybavené ČOV. [ENV15]

Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie únikov z miesta

Neaplikujte priemyselné kaly na prírodné pôdy. [OMS2]

Kal by mal byť spálený, zadržaný alebo regenerovaný. [OMS3]

Podmienky a opatrenia, týkajúce sa mestskej čističky odpadových vôd

Predpokladaný prietok domácej stanice na čistenie odpadovej vody (m3/d) [STP5]: 2000

Podmienky a opatrenia, týkajúce sa vonkajšieho využitia odpadu pre jeho likvidáciu

Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. [ETW3]
Podmienky a opatrenia, týkajúce sa vonkajšieho využitia odpadu
Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. [ERW1]
Oddiel 3 Odhad expozície
3.1. Zdravie
Opatrenia na riadenie rizík/prevádzkové podmienky, ktoré sú uvedené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré sa vzťahuje na tento produkt.
3.2. Prostredie
Použite model ECETOC TRA. [EE1]
Oddiel 4 Pokyny ku kontrole dodržiavania scenárov expozície
4.1. Zdravie
Ak sa prijímajú iné opatrenia riadenia rizík/prevádzkové podmienky, užívatelia sa musia uistiť, že riziká sú udržiavané najmenej na obdobných úrovniach. [G23]
4.2. Prostredie
Poradenstvo je založené na predpokladaných prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť uplatniteľné vo všetkých lokalitách, preto môže byť navyše potrebné definovať špecificky pre každú z lokalít ako súčasť opatrení na riadenie rizík. [DSU1]

Vytváranie a (pre)baľovanie látok a zmesí - Priemyselný(á)

Oddiel 1	
Názov	
Vytváranie a (pre)baľovanie látok a zmesí	
Popis použitia	
Sektor(y) využitia	3
Procesné kategórie	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9
Kategória uvoľnenia do životného prostredia	2
Kategória uvoľnenia do životného prostredia	Nevzťahuje sa
Príslušné procesy, úlohy, aktivity	
Vzťahuje sa na všeobecné použitie chladiva vo vozidlách v uzavretých systémoch. Zahŕňa plnenie a vyprázdňovanie nádob a prevádzku uzavretých strojov a súvisiace činnosti údržby a skladovania.	
Metóda hodnotenia	
Pozri oddiel 3.	
Oddiel 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík	
Oddiel 2.1 Kontrola expozície pracovníkov	
Charakteristiky produktu	
Skupenstvo produktu	Kvapalina, tlak pár 0.004 kPa (20°C)
Tlak pár	Pozri vyššie
Zastúpenie látky v prípravku	Zahŕňa percento látky v prípravku až do 100% (ak nie je uvedené inak). [G13]
Použitie množstvo	Nevzťahuje sa
Frekvencia a doba používania	Vzťahuje sa na až do... (dni/týždeň): 5
Ľudské faktory neovplyvnené riadením rizika	Žiadna nie je definovaná
Ostatné prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu	Nevzťahuje sa

Prispievajúce scenáre opatrení špecifického riadenia rizík a prevádzkových podmienok

[PROC 1] Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície.

Vzťahuje sa na viac ako 4 hodiny (ak nie je uvedené inak).

Narábajte s látkou v uzavretom systéme. [E47]

Používajte vhodné ochranné okuliare. [PPE26]

[PROC 2] Použitie v uzavretom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou.

Vzťahuje sa na viac ako 4 hodiny (ak nie je uvedené inak).

Používajte rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374 testované) v kombinácii so špecifickým školením zamestnancov. [PPE17]

[PROC 3] Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia).

Vzťahuje sa na viac ako 4 hodiny (ak nie je uvedené inak).

Narábajte s látkou v uzavretom systéme. [E47]

Používajte rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374 testované) v kombinácii so špecifickým školením zamestnancov. [PPE17]

Používajte vhodné ochranné okuliare. [PPE26]

[PROC 4] Použitie v šaržiach alebo iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície.

Vzťahuje sa na viac ako 4 hodiny (ak nie je uvedené inak).

Zaistite kvalitnejšie všeobecné vetranie mechanickými prostriedkami. [E48]

Používajte rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374 testované) v kombinácii so špecifickým školením zamestnancov. [PPE17]

Používajte vhodné ochranné okuliare. [PPE26]

[PROC 5] Miešanie alebo zostavovanie zmesi v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk).

Vyhýbajte sa aktivitám, vedúcim k expozícii dlhšej ako 4 hodiny. [OC28]

Zaistite kvalitnejšie všeobecné vetranie mechanickými prostriedkami. [E48]

Používajte rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374 testované) v kombinácii so špecifickým školením zamestnancov. [PPE17]

[PROC 8a] Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach.

Vyhýbajte sa aktivitám, vedúcim k expozícii dlhšej ako 1 hodinu. [OC27]

Zaistite odťahovú ventiláciu na miestach, kde sa vyskytujú emisie. [E54]

Účinnosť (opatrenia): 90 %

Používajte vhodné ochranné okuliare. [PPE26]

Ak nie sú vyššie uvedené technické/organizačné kontrolné opatrenia možné, potom prijmite nasledujúce OOP:. [PPE30]

Používajte vhodnú respiračnú ochranu.

Účinnosť (opatrenia): 95 %

[PROC 8b] Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach.

Vyhýbajte sa aktivitám, vedúcim k expozícii dlhšej ako 4 hodiny. [OC28]

Zaistite odťahovú ventiláciu na miestach, kde sa vyskytujú emisie. [E54]

Účinnosť (opatrenia): 90 %

Používajte vhodné ochranné okuliare. [PPE26]

Ak nie sú vyššie uvedené technické/organizačné kontrolné opatrenia možné, potom prijmite nasledujúce OOP:. [PPE30]

Používajte vhodnú respiračnú ochranu.

Účinnosť (opatrenia): 95 %
[PROC 9] Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia). Vzťahuje sa na viac ako 4 hodiny (ak nie je uvedené inak). Zaistíte kvalitnejšie všeobecné vetranie mechanickými prostriedkami. [E48] Používajte rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374 testované) v kombinácii so špecifickým školením zamestnancov. [PPE17] Používajte vhodné ochranné okuliare. [PPE26]
Oddiel 2.2 Kontrola expozície životného prostredia
Charakteristiky produktu
Nevzťahuje sa
Použité množstvá
Maximálna denná tonáž na miesto (kg/deň) [A4]: 4545
Frekvencia a doba používania
Emisné dni (dni/rok) [FD4]: 300
Environmentálne faktory neovplyvnené riadením rizika
Faktor zriadenia miestnej sladkej vody [EF1]: 10 Faktor zriadenia miestnej morskej vody [EF2]: 100
Ostatné prevádzkové podmienky užívania ovplyvňujúce expozície životného prostredia
Nevzťahuje sa
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) pre zabránenie úniku
Spoločné postupy v jednotlivých miestach sú používané, ako aj konzervatívny proces pre použité odhady úniku. [TCS1]
Miestne technické podmienky a opatrenia na redukcii alebo obmedzenie vypúšťania, emisií do vzduchu a vypúšťania do pôdy
Zabráňte vypúšťanie nerozpustných látok alebo zber odpadových vôd na mieste. [TCR14] Predpokladá sa, že na pracovisku používateľa je oddelený odtok chemickej vody a odpadovej/dažďovej vody a že je pracovisko vybavené ČOV. [ENVT15]
Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie únikov z miesta
Neaplikujte priemyselné kaly na prírodné pôdy. [OMS2] Kal by mal byť spálený, zadržaný alebo regenerovaný. [OMS3]
Podmienky a opatrenia, týkajúce sa mestskej čističky odpadových vôd
Predpokladaný prietok domácej stanice na čistenie odpadovej vody (m3/d) [STP5]: 2000
Podmienky a opatrenia, týkajúce sa vonkajšieho využitia odpadu pre jeho likvidáciu
Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. [ETW3]
Podmienky a opatrenia, týkajúce sa vonkajšieho využitia odpadu
Externý zber a recyklácia odpadov musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. [ERW1]
Oddiel 3 Odhad expozície
3.1. Zdravie
Opatrenia na riadenie rizík/prevádzkové podmienky, ktoré sú uvedené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré sa vzťahuje na tento produkt.
3.2. Prostredie
Použite model ECETOC TRA. [EE1]
Oddiel 4 Pokyny ku kontrole dodržiavania scenárov expozície
4.1. Zdravie
Ak sa prijímú iné opatrenia riadenia rizík/prevádzkové podmienky, užívatelia sa musia uistiť, že riziká sú udržiavané najmenej na obdobných úrovniach. [G23]
4.2. Prostredie
Poradenstvo je založené na predpokladaných prevádzkových podmienkach, ktoré nemusia byť uplatniteľné vo všetkých lokalitách, preto môže byť navyše potrebné definovať špecificky pre každú z lokalít ako súčasť opatrení na riadenie rizík. [DSU1]

