

Varnostni list



ODDELEK 1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 Identifikacijsko ime

Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant - Concentrate

UFI: 33G4-20Q2-500Q-FU90

Ime proizvoda / imena proizvodov: 219357, 803128

1.2 Predvidena uporaba snovi ali mešanice ter odsvetovana uporaba

Identificirane Uporabe:

Sestava in (ponovno) pakiranje snovi in zmesi

Uporaba kot Antifriz/hladilna tekočina

1.3 Podatki o pripravljavcu varnostnega lista

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Odziv na nujen primer pri prevozu

CHEMTREC: +1 703 527 3887

Zdravstveni nujni primer

Center za pomoč v nujnih primerih in informacije Chevron: Sprejemamo mednarodne brezplačne klice 24 ur na dan: +1 510 231 0623

Center za nadzor strupov: Belgija: 0032/(0)70 245 245

Informacije o proizvodu

Informacije o proizvodu: 0032/(0)9 293 71 11

ODDELEK 2 UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

2.1 Klasifikacija snovi ali mešanice

CLP KLASIFIKACIJA:

- Akutna oralna toksičnost: Kategorija 4, H302; Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- Toksično za reproduktivno zdravje (razvoj): Kategorija 2, H361D; Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
- Toksično za ciljni organ (pri večkratni izpostavljenosti): Kategorija 2, H373; Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

2.2 Elementi etikete

V skladu z merili po Direktivi 1272 / 2008 / ES (CLP):



Signalizacijska beseda: Pozor

STAVKI O NEVARNOSTI:

nevarnosti za zdravje:

- Zdravju škodljivo pri zaužitju (H302).
- Sum škodljivosti za nerojenega otroka (H361D).
- Lahko škoduje organom (Ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (H373).

- vsebuje: Etilen glikol
natrijev 2-etilheksanoat

PREVIDNOSTNI STAVKI:

Splošne:

- Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda (P101).
- Hraniti zunaj dosega otrok (P102).

Preprečevanje:

- Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila (P260).
- Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz (P280).

Odgovor:

- PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika (P301+P310).

Skladiščenje:

- Hraniti zaklenjeno (P405).

odstranjevanje:

- Odstranite vsebine/posode skladno z uporabnimi lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi (P501).

2.3 Druge nevarnosti

Ta izdelek ni ali ne vsebuje snovi, ki je morebitna PBT (obstojna, bioakumulativna, strupena snov) ali vPvB (zelo obstojna, zelo bioakumulativna). Ta proizvod ni ali ne vsebuje snovi, ki bi lahko imela lastnosti endokrinih motilcev.

ODDELEK 3 SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

3.2 Zmesi

Material je zmes.

SESTAVINE	CAS ŠTEVILKA	EC ŠTEVILKA	ŠTEVILKA REGISTRACIJE	CLP KLASIFIKACIJA	KOLIČIN A
Etilen glikol	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	Acute Tox. 4/H302; STOT RE 2/H373	80 - 98 utežni %
natrijev 2-etilheksanoat	19766-89-3	243-283-8	Exempt	Repr. 2/H361d	3 - < 5 utežni %

Celotno besedilo vseh H-stavkov po CLP je navedeno v Razdelku 16.

ODDELEK 4 UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Oko: Nobenih posebnih ukrepov prve pomoči ni potrebnih. Preventivno odstranite kontaktne leče, če so v očeh, in izperite oči z vodo.

Koža: Nobenih ukrepov prve pomoči ni potrebnih. Za vsak slučaj se slecite in sezujete, če so obleka in čevlji onesnaženi. Za odstranitev snovi s kože, uporabite milo in vodo. Onesnaženo obleko in čevlje zavrzite ali pa jih temeljito očistite pred ponovno uporabo.

Zauživanje: V primeru zaužitja takoj poišite zdravniško pomoč. Ne povzročite bruhanja. Nezvestni osebi ne smete nikoli dajati karkoli skozi usta.

Vdihavanje: Nobenih posebnih ukrepov prve pomoči ni potrebnih. Če je bila oseba izpostavljena prekomerni stopnji snovi v zraku, jo prestavite na svež zrak. Če se pojavi kašljanje ali težave pri dihanju, poišite zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli TAKOJŠNJI SIMPTOMI IN UČINKI NA ZDRAVJE

Oko: Naj ne bi povzročalo dolgotrajnega ali večjega draženja oči.

Koža: Stik s kožo naj ne bi bil škodljiv.

Zauživanje: Zauživanje je lahko zdravju škodljivo.

Vdihavanje: Vdihavanje naj ne bi bilo zdravju škodljivo. Vdihavanje te snovi v koncentracijah nad priporočeno izpostavljenostjo lahko vpliva na centralni živčni sistem. Učinki na centralni živčni sistem lahko vključujejo glavobol, vrtoglavico, slabost, bruhanje, slabotnost, nekoordiniranost, zamegljen vid, zaspanost, zmedenost ali dezorientacijo. Pri ekstremni izpostavljenosti lahko učinki na centralni živčni sistem vključujejo depresijo dihalnega centra, drhtavico ali krče, nezavest, komo ali smrt.

ZAPOZNELI IN DRUGI SIMPTOMI TER UČINKI NA ZDRAVJE: Ta snov lahko povzroči okvare pri rojstvu na osnovi preizkusov na živalih. Vsebuje snov, ki lahko škoduje naslednjim organom v primeru neprekinjenega vdihavanja pri koncentracijah, višjih od priporočene omejitve izpostavljenosti: Ledvica

Glej poglavje 11 za dodatne informacije. Nevarnost je odvisna od trajanja in stopnje izpostavljenosti.

4.3 Navodila za takojšnjo zdravniško pomoč ali potrebno posebno obravnavo

Navedba ni smiselna.

ODDELEK 5 UKREPI OB POŽARU

5.1 Gasilna sredstva

Suhe kemikalije, CO₂, pena za oblikovanje vodnega filma (AFFF) ali alkoholno obstojna pena.

5.2 Posebna tveganja povezana s snovjo ali mešanico

Gorilni proizvodi: Zelo odvisno od pogojev gorljivosti. Pri izgorevanju te snovi se v zraku razvije kompleksna zmes trdih snovi, tekočin in plinov, vključno z ogljikovim monoksidom, ogljikovim dioksidom in neidentificiranimi organskimi spojinami. Pri gorenju se lahko sprošajo naslednji oksidi: Natrij .

5.3 Nasvet za gasilce

Ta snov gori, čeprav težko zagori. Glej Poglavje 7 za pravilno rokovanje in skladiščenje. Pri požarih, ki vključujejo to snov, ne smete vstopati v zaprte ali omejene prostore brez ustrezne zaščitne opreme, vključno s samostojno dihalno napravo.

ODDELEK 6 UKREPI OB NEZGODNIH ISPUSTIH

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izločite vse vire vžiga v bližini razlitja snovi. Za več informacij si preberite razdelka 5 in 8.

6.2 Okoljski previdnostni ukrepi

Zaprte vir izpusta, če to lahko storite brez tveganja. Zadržite izpust, da preprečite dodatno

onesnaževanje tal, površinskih voda ali podtalnice.

6.3 Metode in snovi za zadrževanje in odstranjevanje

Izliv očistite čim prej in se pri tem držite navodil v odseku Kontrolne vrednosti izpostavljenosti / Osebna zaščita. Uporabite ustrezne ukrepe, kot je uporaba negorljive snovi za vpijanje ali odčrpavanje. Kjer je primerno ali izvedljivo, odstranite kontaminirano prst in odstranite v skladu z veljavnimi predpisi. Kontaminirane materiale postavite v ustrezno posodo in odstranite v skladu z veljavnimi predpisi. Razlitje prijavite pristojnim lokalnim oblastem, kot je to primerno ali zahtevano.

6.4 Povezava z drugimi odseki

Prim. Razdelka 8 in 13.

ODDELEK 7 RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJU/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

7.1 Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

Splošne informacije za rokovanje: Ne onesnažujte tal in ne izpuščajte te snovi v kanalizacijo, drenažo in vodne površine.

Varnostni ukrepi: Preprečite stik z oëmi, kožo ali obleko. Ne smete pokusiti ali zaužiti. Ne vdihavajte hlapov ali dima. Po rokovanju se morate temeljito umiti. Hranite izven dosega otrok.

Statična nevarnost: Pri rokovanju s to snovjo se lahko pojavi elektrostatna naelektritev, ki je nevarna. Da bi se ta nevarnost zmanjšala na minimum, je morda potrebna povezava in ozemljitev, ni pa nujno, da je to varovanje samo po sebi zadostno. Preglejte vse delovne postopke, ki so potencialno nevarni za povzroèanje elektrostatne naelektritve in/ali vnetljivega ozraèja (vkljuèno s polnjenjem tankov in posod, razlitjem pri èrpanju, èišèenjem tankov, vzorèenjem, merjenjem, preklapljanjem pri èrpanju, filtriranjem, mešanjem in vakuumskem polnjenjem cistern) in uporabite ustrezne zašèitne postopke.

Opozorila na vsebnikih: Posoda ni namenjena, da zdrži notranji pritisk. Ne izpraznite posode z uporabo pritiska, ker lahko poèi z eksplozivno silo. Prazne posode vsebujejo ostanke proizvoda (trda snov, tekoèina, in/ali hlapi) in so lahko nevarne. Take posode ne smete rezati, variti, žgati, spajkati, vrtati, rezkati ali jih izpostaviti pritisku, vroèini, plamenom, iskram, statni elektriki ali drugim virom vžiga. Lahko eksplodirajo in povzroèijo poškodbe ali smrt. Prazne posode morajo biti popolnoma izpraznjene, pravilno zaprte in takoj vrnjene v obnovo ali pa pravilno odložene.

7.2 Pogoji za varno skladišèenje, vkljuèno z nezdružljivostjo

Navedba ni smiselna

7.3 Specifièna konèna uporaba:

Sestava in (ponovno) pakiranje snovi in zmesi

Uporaba kot Antifriz/hladilna tekoèina

ODDELEK 8 NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

SPLOŠNI POGOJI:

Upoštevati potencialno nevarnost te snovi (gl. Poglavje 2), veljavne pragove izpostavljenosti, delovna opravila, ter ostale snovi na delovnem mestu, ko doloèate kontrolne naloge in izbirate osebno zašèitno opremo (OZO). Èe inženirski nadzor ali delovne prakse niso ustrezni za prepreèevanje izpostavljenosti škodljivim ravnam tega materiala, upoštevati spodnje informacije glede osebne zašèitne opreme.

Dejavniki, ki vplivajo na izbiro OZO, vkljuèujejo, vendar niso omejeni na: lastnosti kemikalije, druge kemikalije, ki lahko pridejo v stik z isto OZO, fizikalne zahteve (prileganje in velikost, zašèita pred rezanjem/prebadanjem, spretnost, toplotna zašèita itd.) in potencialne alergijske reakcije na material OZO. Uporabnik je dolžan prebrati in razumeti vsa navodila in omejitve, ki so priloženi opremi, saj je zašèita obiajno zagotovljena za omejen èas ali v doloèenih okolišèinah.

8.1 Kontrolni parametri

Meje izpostavljenosti pri delu:

Sestavina	država/ Agencija	Oblika	TWA	STEL	Zgornja meja	Zapis
Etilen glikol	Slovenija	--	52 mg/m ³	104 mg/m ³	--	Koža

Glede ustreznih vrednosti se obrnite na pristojne lokalne organe.

8.2 Kontrolne vrednosti za obremenitev**TEHNIŠNO-TEHNOLOŠKI NADZOR:**

Uporabiti splošno prezračevanje, lokalno sesalno prezračevanje ali kombinacijo obeh.

OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA

Zaščitna oèi/obraz: Za prepreèevanje stika z oèmi morate uporabiti zaščitno obleko. Izbor zaščitne opreme lahko vkljuèuje zaščitna oèala, kemièna oèala, obrazne šèitnike ali kombinacijo le-teh, glede na vrsto dela.

Zaščitna kože: Za prepreèitev stika s kožo nositi kemièno osebno zaščitno opremo (OZO). Izbiro kemiènih zaščitnih oblaèil naj opravi strokovnjak oz. odgovorna oseba za varnost pri delu in temelji na veljavnih standardih (ASTM F739 ali EN 374). Uporaba kemiène osebne zaščitne opreme je odvisna od izvedenih operacij in lahko vkljuèuje kemièno odporne rokavice, škornje, predpasnik in obleko, odporna na kemikalije ter popolno zaščito obraza. Za informacije o prebojnem èasu se obrnite na proizvajalce osebne zaščitne opreme, da doloèite, kako dolgo je možno uporabljati osebno zaščitno opremo, preden jo je treba zamenjati. Razen èe posebni podatki proizvajalca rokavic ne navajajo drugaèe, spodnja tabela temelji na razpoložitljivih industrijskih podatkih kot pomoè pri izbiri rokavic in je namenjena le kot referenca.

Material za rokavice za kemikalije	Debelina (mm)	Tipièen prebojni èas (minute)
Butil	0.7	120
Neopren	0.61	120
Nitril	0.8	120
Polivinil klorid (PVC)	1.1	120
Viton Butil	0.3	120

Dihalna zašèita: Ugotovite ali so koncentracije v zraku pod priporoèeno mejo poklicne izpostavljenosti po pravilniku uporabe. Èe so koncentracije v zraku nad sprejemljivo mejo, morate uporabiti predpisan dihalni aparat, ki vam daje zadostno zašèito pred to snovjo, in sicer: Izolirni dihalni aparat za organske hlapce, prah in pršec. V okolišèinah, ko dihalni aparati z zraènim filtrom ne nudijo zadostne zašèite, morate uporabiti izolirni zaprtokrožni dihalni aparat.

KONTROLNE VREDNOSTI ZA OKOLJSKO OBREMENITEV:

Prim. lokalne predpise o varovanju okolja ali Prilogo, odvisno od situacije.

ODDELEK 9 FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Pozor: spodnji podatki so tipièni in ne predstavljajo specifikacije.

9.1 Osnovne fizikalne in kemijske lastnosti**Videz**

Barva: Oranžna (fluorescentna)

Agregatno stanje: Tekoèina

Vonj: Šibak ali blag

Prag vonja: Podatkov ni na voljo

pH: 8 - 9; 33%volume @ 20°C (raztopina v vodi)

Tališèe: Navedba ni smiselna

Ledišèe: -18°C (-0.4°F) (Minimum)

Zaèetno vrelišèe: 175°C (347°F) (Minimum)

Vnetišče: (Zaprta posoda po Pensky-Martens) 122 °C (252 °F) (Ocenjeno)

Hitrost hlapenja: Podatkov ni na voljo

Gorljivost (trda snov ,plin): Podatkov ni na voljo

Meje gorljivosti (eksplozivnosti) (% prostornine v zraku):

Spodnji: Podatkov ni na voljo Zgornji: Podatkov ni na voljo

Pritisk izparevanja: Podatkov ni na voljo

Gostota hlapov (zrak = 1): Podatkov ni na voljo

Gostota: 1.1130 kg/l @ 20°C (68°F) (Tipično)

Topnost: Se topi v vodi.

Koeficient deleža: n-oktanol / voda: Podatkov ni na voljo

Temperatura samovžiga: Podatkov ni na voljo

Temperatura razkroja: Podatkov ni na voljo

Viskoznost: Podatkov ni na voljo

Eksplozivne lastnosti: Podatkov ni na voljo

Oksidativne lastnosti: Podatkov ni na voljo

9.2 Ostale informacije: Podatkov ni na voljo

ODDELEK 10 OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost: Lahko reagira z močnimi kislinami ali močnimi oksidativnimi agensi kot so klorati, nitrati, peroksidi, itd.

10.2 Kemična stabilnost: Ta snov se šteje za stabilno pri normalni temperaturi in tlaku okolja, v predvidenem skladišču in pri rokovanju.

10.3 Možnost nevarnih reakcij: Ne bo prišlo do nevarne polimerizacije.

10.4 Pogoji, katerim se morate izogniti: Navedba ni smiselna

10.5 Nezdržljive snovi: Navedba ni smiselna

10.6 Nevarni produkti razkroja: Ketoni (Povečane temperature), Aldehidi (Povečane temperature)

ODDELEK 11 TOKSILOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Informacije o proizvodu:

Resna poškodba/draženje oči: Snov se ne šteje za dražilno za oči. Izdelek ni bil testiran. Izjava temelji na oceni podatkov za sestavine izdelka.

Jedko/dražilno za kožo: Snov se ne šteje za dražilno za kožo. Izdelek ni bil testiran. Izjava temelji na oceni podatkov za sestavine izdelka.

Občutljivost kože: Snov se ne šteje za povzročitelja preobčutljivosti kože. Izdelek ni bil testiran. Izjava temelji na oceni podatkov za sestavine izdelka.

Močna kožna toksičnost: Snov se ne šteje za dermalno strupeno snov. Izdelek ni bil testiran. Izjava temelji na oceni podatkov za sestavine izdelka.

Ocenjena akutna toksičnost (dermalno): Navedba ni smiselna

Močna ustna toksičnost: Ta snov je zdravju škodljiva pri zaužitju. Izdelek ni bil testiran. Izjava temelji na oceni podatkov za sestavine izdelka.

Ocenjena akutna toksičnost (peroralno): 1720 mg/kg

Močna toksičnost pri vdihavanju: Snov se ne šteje za strupeno snov pri vdihavanju. Izdelek ni bil testiran. Izjava temelji na oceni podatkov za sestavine izdelka.

Ocenjena akutna toksičnost (vdihavanje): Navedba ni smiselna

Mutagenost zarodnih celic: Snov se ne šteje za mutagen. Izdelek ni bil testiran. Izjava temelji na oceni podatkov za podobne snovi ali sestavine izdelka.

Rakotvornost: Snov se ne šteje za rakotvorno. Izdelek ni bil testiran. Izjava temelji na oceni podatkov za podobne snovi ali sestavine izdelka.

Toksičnost za razmnoževanje: Za to snov se sumi, da škodi nerojenemu otroku. Izdelek ni bil testiran. Izjava temelji na oceni podatkov za podobne snovi ali sestavine izdelka.

Specifična toksičnost za ciljni organ - Pri enkratni izpostavljenosti: Snov se ne šteje za strupeno za ciljne organe (enkratna izpostavljenost). Izdelek ni bil testiran. Izjava temelji na oceni podatkov za podobne snovi ali sestavine izdelka.

Specifična toksičnost za ciljni organ - Pri večkratni izpostavljenosti: Ta snov lahko povzroči poškodbe organov zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti. Izdelek ni bil testiran. Izjava temelji na oceni podatkov za podobne snovi ali sestavine izdelka.

Nevarnost pri vdihavanju: Snov se ne šteje za nevarnost pri vdihavanju.

Informacije o sestavinah:

Resna poškodba/draženje oči:

Etilen glikol	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
natrijev 2-etilheksanoat	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Jedko/dražilno za kožo:

Etilen glikol	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
natrijev 2-etilheksanoat	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Občutljivost kože:

Etilen glikol	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
natrijev 2-etilheksanoat	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Močna kožna toksičnost:

Etilen glikol	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
natrijev 2-etilheksanoat	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Močna ustna toksičnost:

Etilen glikol	Kvalifikator testa: LD50 Rezultat testa: 1600 mg/kg Vrste: cat
natrijev 2-etilheksanoat	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Močna toksičnost pri vdihavanju:

Etilen glikol	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
natrijev 2-etilheksanoat	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Mutagenost zarodnih celic:

Etilen glikol	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
natrijev 2-etilheksanoat	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Rakotvornost:

Etilen glikol	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
natrijev 2-etilheksanoat	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Toksičnost za razmnoževanje:	
Etilen glikol	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
natrijev 2-etilheksanoat	Protokol: OECD 415 - Enogeneracijska strupenost za razmnoževanje Rezultat testa: Pri zaužitju sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka - na podlagi podatkov o živalih
natrijev 2-etilheksanoat	Protokol: Študija strupenosti za razmnoževanje Rezultat testa: Pri zaužitju sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka - na podlagi podatkov o živalih

Specifična toksičnost za ciljni organ - Pri enkratni izpostavljenosti:	
Etilen glikol	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
natrijev 2-etilheksanoat	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Specifična toksičnost za ciljni organ - Pri večkratni izpostavljenosti:	
Etilen glikol	Rezultat testa: Pri zaužitju lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči se izpostavljenosti - na podlagi podatkov o ljudeh
Etilen glikol	Rezultat testa: Pri vdihavanju lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči se izpostavljenosti - na podlagi podatkov o ljudeh
natrijev 2-etilheksanoat	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

DODATNE TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE:

Izdelek vsebuje etilen glikol (EG). Toksičnost EG pri sobni temperaturi prek vdihavanja ali stika s kožo je predvidoma nizka. Ocenjena peroralna smrtna doza za odraslega človeka je približno 100 cm³. Etilen glikol oksidira v oksalno kislino, ki povzroči nalaganje kristalov kalcijevega oksalata predvsem v možganih in ledvicah. Zgodnji znaki in simptomi zastrupitve z EG so lahko podobni zastrupitvi z alkoholom. Pozneje lahko žrtev občuti slabost oziroma bruha, šibkost, bolečine v trebuhu in mišicah, težave z dihanjem in pomanjšano izločanje seči. Pri segrevanju EG nad vrelišče vode, so po navedbah hlapovi pri kronično izpostavljenih ljudeh povzročali nezavest, povečano število limfocitov in hitro, sunkovito premikanje oči. Pri dajanju EG nosečim mišim in podganam, se je povečalo število fetalne smrti in rojstnih malformacij. Nekateri od teh učinkov so se pojavili tudi pri odmerkih, ki niso imeli strupenih učinkov na matere. Ne poznamo nobenega poročila o toksičnosti EG za razmnoževanje ljudi. 2-etilheksanojska kislina (2-EXA) je povzročila povečanje jeter in stopenj encimov ob rednem dajanju snovi podganam prek prehrane. Pri dajanju snovi prek cevke ali pitne vode nosečim podganam je 2-EXA povzročil teratogenezo (rojstno malformacijo) ter zakasneli razvoj mladičev po rojstvu. Dodatno je 2-EXA negativno vplival na plodnost podganjih samic. Rojstna malformacija se je zapazila tudi pri mladičih miši, ki so prek intraperitonealne injekcije prejele natrijev 2-etilheksanoat med nosečnostjo.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Druge nevarnosti niso bile ugotovljene.

ODDELEK 12 EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Informacije o proizvodu:

12.1 Strupenost

Ta snov naj ne bi bila škodljiva za vodne organizme. Izdelek ni bil testiran. Trditev temelji na značilnostih posameznih sestavin.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ta snov naj bi bila hitro biorazgradljiva. Izdelek ni bil testiran. Trditev temelji na značilnostih posameznih sestavin.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Biokonzentracijski dejavnik : Podatkov ni na voljo

Koeficienta oktanol/vodni delež: Podatkov ni na voljo

12.4 Mobilnost v tleh

Podatkov ni na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta izdelek ni ali ne vsebuje snovi, ki je morebitna PBT (obstojna, bioakumulativna, strupena snov) ali vPvB (zelo obstojna, zelo bioakumulativna).

12.6 Lastnosti, ki povzročijo motnje endokrinega sistema

Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi, za katere je ocenjeno, da imajo lastnosti endokrinih motilcev.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni ugotovljenih škodljivih vplivov.

Informacije o sestavinah:

Močna toksičnost:	
Etilen glikol	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
natrijev 2-etilheksanoat	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Dolgoročna strupenost:	
Etilen glikol	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
natrijev 2-etilheksanoat	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Biorazgradljivost:	
Etilen glikol	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
natrijev 2-etilheksanoat	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Zmožnost Kopičenja V Organizmih:	
Etilen glikol	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
natrijev 2-etilheksanoat	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

ODDELEK 13 ODSTRANJEVANJE

13.1 Načini odstranjevanja odpadkov

Snov uporabite samo za kar je namenjena ali pa jo reciklirajte, če je mogoče. Če že morate to snov zavreči, je možno, da izpolnjuje kriterije nevarnega odpadka, kot je določeno v mednarodni, nacionalni ali lokalni zakonodaji. V skladu z Evropskim katalogom odpadkov (E.W.C.) Kodificiranje je naslednje: 16 01 14

ODDELEK 14 TRANSPORTNI PODATKI

Ni nujno, da se naveden opis nanaša na vse primere ladijskega prevoza. Obrnite se na Pravilnik o navarnem blagu za dodaten opis zahtev (na primer, tehnično ime) in specifične zahteve glede načina in količine prevoza se obrnite na Pravilnik o nevarnem blagu.

ADR/RID

NI KATEGORIZIRANO KOT NEVARNA SNOV ZA TRANSPORT

14.1 Številka ZN in številka ID: Navedba ni smiselna

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Navedba ni smiselna

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: Navedba ni smiselna

14.4 Skupina pakiranja: Navedba ni smiselna

14.5 Nevarnosti za okolje: Navedba ni smiselna

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Navedba ni smiselna

ICAO / IATA

NI KATEGORIZIRANO KOT NEVARNA SNOV ZA TRANSPORT

14.1 Številka ZN in številka ID: Navedba ni smiselna

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Navedba ni smiselna

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: Navedba ni smiselna

14.4 Skupina pakiranja: Navedba ni smiselna

14.5 Nevarnosti za okolje: Navedba ni smiselna

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Navedba ni smiselna

IMO / IMDG

NI KATEGORIZIRANO KOT NEVARNA SNOV ZA TRANSPORT

14.1 Številka ZN in številka ID: Navedba ni smiselna

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Navedba ni smiselna

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: Navedba ni smiselna

14.4 Skupina pakiranja: Navedba ni smiselna

14.5 Nevarnosti za okolje: Navedba ni smiselna

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Navedba ni smiselna

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: Navedba ni smiselna

ODDELEK 15 ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI / PODATKI O PREDPISIH

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes PREGLEDANI SEZNAMI ZAKONODAJE:

01=EU Direktiva 76/769/EEC: Omejitve trženja in uporabe določenih nevarnih snovi.

02=EU Direktiva 90/394/EGS: rakotvorne snovi na delu.

03=EU Direktiva 92/85/EGS: noseče ali doječe delavke.

04=EU Direktiva 96/82/ES (Seveso II): 9. člen

05=EU Direktiva 96/82/ES (Seveso II): 6. in 7. člen

06=EU Direktiva 98/24 ES : kemična sredstva na delu.

07=EU Direktiva 2004 / 37 / ES: O varovanju delavcev.

08=EU Uredba ES št. 689 / 2008: Priloga 1, Del 1.

09=EU Uredba ES št. 689 / 2008: Priloga 1, Del 2.

10=EU Uredba ES št. 689 / 2008: Priloga 1, Del 3.

11=EU Uredba ES št. 850 / 2004: O prepovedi obstojnih organskih onesnaževal (OOO).

12=EU REACH, Priloga XVII: Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov.

13=EU REACH, Priloga XIV: Seznam snovi, ki so ali morda bodo predmet avtorizacije (snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC)).

Naslednje sestavine te snovi so vključene na predpisane spiske, ki so navedeni tukaj.

Etilen glikol

06

POPISI KEMIKALIJ:

Vse sestavine so v skladu z naslednjimi zahtevami registrov kemikalij: AIIIC (Avstralija), DSL (Kanada), EINECS (EVROPSKA UNIJA), ENCS (Japonska), IECSC (Kitajska), KECI (Koreja), NZIoc (Nova Zelandija), PICCS (Filipini), TCSI (Tajvan), TSCA (Združene države).

15.2 Ocena kemijske varnosti

Da

ODDELEK 16 OSTALE INFORMACIJE

IZJAVA O SPREMEMBI: ODDELEK 02 - Dodatne informacije o nevarnosti informacija je bila spremenjena.

ODDELEK 03 - Sestava informacija je bila spremenjena.

ODDELEK 08 - Načrtovanje kontrolnih ukrepov informacija je bila spremenjena.

ODDELEK 08 - Zaščita oči/obraza informacija je bila spremenjena.

ODDELEK 08 - SPLOŠNI POGOJI informacija je bila spremenjena.

ODDELEK 08 - Tabela poklicnih meja izpostavljenosti informacija je bila spremenjena.

ODDELEK 08 - Seznam osebno zaščitno opremo informacija je bila izbrisana.

ODDELEK 08 - OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA informacija je bila dodana.

ODDELEK 08 - Zaščita kože informacija je bila spremenjena.

Datum spremembe: December 16, 2022

Celotno besedilo H-stavkov CLP:

Acute Tox. 4/H302; Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Repr. 2/H361d; Sum škodljivosti za plodnost.

STOT RE 2/H373; Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

KRATICE, KI SE POJAVLJAJO V TEM DOKUMENTU:

TLV - Mejna vrednost praga	TWA - Časovno tehtano povprečje
STEL - Meja kratkoročne izpostavljenosti	PEL - Dovoljena meja izpostavljenosti
CVX - Chevron	CAS - Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov
NQ - Neopredeljena količina	

Pripravljeno v skladu z Uredbo EU 1907/2006 (s spremembami) s strani Chevron Technical Center, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583.

Zgornje informacije so podane na podlagi podatkov, ki so nam znani in za katere verjamemo, da so bili točni na dan, naveden tukaj. Ker se te informacije lahko uporabijo v pogojih, na katere ne moremo vplivati in s katerimi morda nismo seznanjeni, in ker lahko podatki, ki so prišli na dan po navedenemu datumu, privedejo do spremembe teh informacij, za rezultate uporabe teh informacij ne odgovarjamo. Te informacije so podane pod pogojem, da oseba, kateri so namenjene, sama odloča o ustreznosti snovi za določen namen.

Priloga

Uporaba kot Antifriz/hladilna tekočina - Industrijsko

Razdelek 1	
Naslov	
Uporaba kot Antifriz/hladilna tekočina	
Opis uporabe	
Sektor(ji) uporabe	3
Procesne kategorije	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9
Kategorija sproščanja v okolje	7
Specifična(e) kategorija(je) sproščanja v okolje	Navedba ni smiselna
Zajeti postopki, naloge, dejanja	
Obsega splošno uporabo hladilnega sredstva v vozilih v zaprtih sistemih. Vključuje polnjenje in praznjenje vsebnikov in delovanje vgrajenih strojev ter s tem povezane dejavnosti vzdrževanja in skladiščenja.	
Metoda preverjanja	
Prim. Razdelek 3	

Razdelek 2 Delovni pogoji in ukrepi za obvladovanje tveganja	
Razdelek 2.1 Preverjanje izpostavljenosti delavcev	
Značilnosti izdelka	
Fizična oblika izdelka	Tekoče, pritisk hlapov 0.004 kPa (20°C)
Pritisk hlapov	Glej zgoraj
Koncentracija snovi v izdelku	Zajema odstotek snovi v izdelku do 100 % (razen, če ni drugače navedeno). [G13]
Uporabljena količina	Navedba ni smiselna
Pogostost in trajanje uporabe / izpostavljenosti	Obsega do ... (dni/teden): 5
Človeški faktorji, na katere ne vpliva obvladovanje tveganja	Ni nobene.
Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	Navedba ni smiselna
Nevarne okoliščine, specifični ukrepi za obvladovanje tveganja in pogoji za uporabo	
[PROC 1] Uporaba v zaprtem procesu, kjer izpostavljenost ni verjetna. Obsega več kot 4 ure (če ni drugače navedeno). S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu. [E47] Uporabite ustrezno zaščito za oči. [PPE26] [PROC 2] Uporaba v zaprtem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo. Obsega več kot 4 ure (če ni drugače navedeno). S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu. [E47] Nosite kemijsko odporne rokavice (testirane glede EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnosti. [PPE17] Uporabite ustrezno zaščito za oči. [PPE26] [PROC 3] Uporaba v zaprtem šaržnem postopku (sinteza ali formulacija). Obsega več kot 4 ure (če ni drugače navedeno). Zagotoviti dobro prezračevanje na delovnem mestu. Nosite kemijsko odporne rokavice (testirane glede EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnosti. [PPE17] Uporabite ustrezno zaščito za oči. [PPE26] [PROC 4] Uporaba v šaržnem ali drugem postopku (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti. Obsega več kot 4 ure (če ni drugače navedeno). Zagotovite izboljšano splošno mehansko prezračevanje. [E48] Nosite kemijsko odporne rokavice (testirane glede EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnosti. [PPE17] Uporabite ustrezno zaščito za oči. [PPE26] [PROC 8a] Prenos snovi ali zmesi (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike v nenamenskih napravah. Izogibajte se izvajanju dejavnosti, vključno z izpostavljenostjo daljšo od 4 ur. [OC28] Zagotovite sesalno prezračevanje na točkah, kjer se pojavijo emisije. [E54] Učinkovitost (ukrepa): 90% Uporabite ustrezno zaščito za oči. [PPE26] Če zgornji tehnični / organizacijski nadzorni ukrepi niso izvedljivi, uporabite sledečo osebno zaščitno	

opremo: [PPE30]

Nosite ustrezno dihalno zaščito.

Učinkovitost (ukrepa): 95%

[PROC 8b] Prenos snovi ali zmesi (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike v namenskih napravah.

Obsega več kot 4 ure (če ni drugače navedeno).

Zagotovite sesalno prezračevanje na točkah, kjer se pojavijo emisije. [E54]

Učinkovitost (ukrepa): 90%

Uporabite ustrezno zaščito za oči. [PPE26]

Če zgornji tehnični / organizacijski nadzorni ukrepi niso izvedljivi, uporabite sledečo osebno zaščitno opremo: [PPE30]

Nosite ustrezno dihalno zaščito.

Učinkovitost (ukrepa): 95%

[PROC 9] Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem).

Obsega več kot 4 ure (če ni drugače navedeno).

Zagotovite izboljšano splošno mehansko prezračevanje. [E48]

Nosite kemijsko odporne rokavice (testirane glede EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnosti. [PPE17]

Uporabite ustrezno zaščito za oči. [PPE26]

Razdelek 2.2 Preverjanje izpostavljenosti okolja

Značilnosti izdelka

Navedba ni smiselna

Uporabljene količine

Maksimalna dnevna tonaža lokacije (kg / dan) [A4]: 2000

Pogostost in trajanje uporabe

Dnevi emisije (dni / leto) [FD4]: 300

Okoljski faktorji, na katere ne vpliva obvladovanje tveganja

Lokalni faktor razredčitve sladke vode [EF1]: 10

Lokalni faktor razredčitve morske vode [EF2]: 100

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Navedba ni smiselna

Tehnični pogoji in ukrepi na procesni ravni (viru) za preprečevanje izpustov

Običajni postopki se razlikujejo od lokacije do lokacije, čeprav se uporabljajo ocenitve sproščanja pri postopku ohranjanja. [TCS1]

Lokalni tehnični pogoji in ukrepi za zmanjševanje ali omejitev odvajanja, emisij v zrak in izpustov v tla

Preprečite odvajanje nerazredčene snovi v ali ponovno pridobitev iz odpadne vode na lokaciji. [TCR14]

Za uporabnikovo lokacijo se predvideva, da ločuje med kemično in umazano vodo/deževnico in da je opremljena s čistilno napravo. [ENVT15]

Organizacijski ukrepi za preprečevanje / omejevanje spuščanja s strani lokacije

Ne uporabljajte industrijsko blato z naravno zemljo. [OMS2]

Blato naj bo sežgano, zaprto ali predelano. [OMS3]

Pogoji in ukrepi, povezani z občinsko čistilno napravo odplak

Predvideni pretok domače čistilne naprave odplak (m³ / d) [STP5]: 2000

Pogoji in ukrepi, povezani z zunanjim ravnanjem odpadkov za odstranitev

Zunanje obdelovanje in odstranjevanje odpadkov mora biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in / ali državnimi predpisi. [ETW3]

Pogoji in ukrepi, povezani z zunanjo ponovno pridobitvijo odpadkov

Zunanje obnavljanje in recikliranje odpadkov mora biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in / ali državnimi predpisi. [ERW1]

Razdelek 3 Ocena izpostavljenosti
3.1. Zdravje
Ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, ki so opredeljeni v scenariju izpostavljenosti, so rezultat kvantitativne in kvalitativne ocene tega izdelka.
3.2. Okolje
Uporabljen model ECETOC TRA. [EE1]
Razdelek 4 Navodila za preverjanje skladnosti s scenariji izpostavljenosti
4.1. Zdravje
Šele, ko so prevzeti ukrepi za obvladovanje tveganja / delovni pogoji, naj uporabniki zagotovijo, da so tveganja obvladana na najnižjih ustreznih nivojih. [G23]
4.2. Okolje
Navodila so pripravljena na predpostavljenih pogojih uporabe, ki niso nujno povsod prisotni. Zaradi tega je treba te okoliščine prilagoditi posebnostim kraja uporabe in pripraviti ustrezne ukrepe za obvladovanje tveganja. [DSU1]

Uporaba kot Antifriz/hladilna tekočina - Profesionalno

Razdelek 1
Naslov
Uporaba kot Antifriz/hladilna tekočina
Opis uporabe
Sektor(ji) uporabe
Procesne kategorije
Kategorija sproščanja v okolje
Specifična(e) kategorija(je) sproščanja v okolje
Zajeti postopki, naloge, dejanja
Obsega rokovanje in redčenje funkcionalnih tekočin
Metoda preverjanja
Prim. Razdelek 3
Razdelek 2 Delovni pogoji in ukrepi za obvladovanje tveganja
Razdelek 2.1 Preverjanje izpostavljenosti delavcev
Značilnosti izdelka
Fizična oblika izdelka
Pritisk hlapov
Koncentracija snovi v izdelku
Uporabljena količina
Pogostost in trajanje uporabe / izpostavljenosti
Človeški faktorji, na katere ne vpliva obvladovanje tveganja
Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev
Nevarne okoliščine, specifični ukrepi za obvladovanje tveganja in pogoji za uporabo
[PROC 1] Uporaba v zaprtem procesu, kjer izpostavljenost ni verjetna.
Obsega več kot 4 ure (če ni drugače navedeno).
S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu. [E47]

Uporabite ustrezno zaščito za oči. [PPE26]

[PROC 2] Uporaba v zaprtem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo.

Obsega več kot 4 ure (če ni drugače navedeno).

Zagotovite izboljšano splošno mehansko prezračevanje. [E48]

Nosite kemijsko odporne rokavice (testirane glede EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnosti. [PPE17]

Uporabite ustrezno zaščito za oči. [PPE26]

[PROC 3] Uporaba v zaprtem šaržnem postopku (sinteza ali formulacija).

Obsega več kot 4 ure (če ni drugače navedeno).

Zagotoviti dobro prezračevanje na delovnem mestu.

Nosite kemijsko odporne rokavice (testirane glede EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnosti. [PPE17]

Uporabite ustrezno zaščito za oči. [PPE26]

[PROC 4] Uporaba v šaržnem ali drugem postopku (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti.

Zajema dnevna izpostavljenost do 8 ur.

Uporabite ustrezno zaščito za oči. [PPE26]

[PROC 8a] Prenos snovi ali zmesi (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike v nenamenskih napravah.

Izogibajte se izvajanju dejavnosti, vključno z izpostavljenostjo daljšo od 1 ure. [OC27]

Zagotovite sesalno prezračevanje na točkah, kjer se pojavijo emisije. [E54]

Učinkovitost (ukrepa): 80%

Uporabite ustrezno zaščito za oči. [PPE26]

Če zgornji tehnični / organizacijski nadzorni ukrepi niso izvedljivi, uporabite sledečo osebno zaščitno opremo: [PPE30]

Nosite ustrezno dihalno zaščito.

Učinkovitost (ukrepa): 80%

Nosite kemijsko odporne rokavice (testirane glede EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnosti. [PPE17]

[PROC 9] Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem).

Izogibajte se izvajanju dejavnosti, vključno z izpostavljenostjo daljšo od 4 ur. [OC28]

Zagotovite izboljšano splošno mehansko prezračevanje. [E48]

Nosite kemijsko odporne rokavice (testirane glede EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnosti. [PPE17]

Uporabite ustrezno zaščito za oči. [PPE26]

Razdelek 2.2 Preverjanje izpostavljenosti okolja

Značilnosti izdelka

Navedba ni smiselna

Uporabljene količine

Maksimalna dnevna tonaža lokacije (kg / dan) [A4]: 1000

Pogostost in trajanje uporabe

Dnevi emisije (dni / leto) [FD4]: 300

Okoljski faktorji, na katere ne vpliva obvladovanje tveganja

Lokalni faktor razredčitve sladke vode [EF1]: 10

Lokalni faktor razredčitve morske vode [EF2]: 100

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Navedba ni smiselna

Tehnični pogoji in ukrepi na procesni ravni (viru) za preprečevanje izpustov

Običajni postopki se razlikujejo od lokacije do lokacije, čeprav se uporabljajo ocenitve sproščanja pri postopku ohranjanja. [TCS1]
Lokalni tehnični pogoji in ukrepi za zmanjševanje ali omejitev odvajanja, emisij v zrak in izpustov v tla
Preprečite odvajanje nerazredčene snovi v ali ponovno pridobitev iz odpadne vode na lokaciji. [TCR14] Za uporabnikovo lokacijo se predvideva, da ločuje med kemično in umazano vodo/deževnico in da je opremljena s čistilno napravo. [ENVT15]
Organizacijski ukrepi za preprečevanje / omejevanje spuščanja s strani lokacije
Ne uporabljajte industrijsko blato z naravno zemljo. [OMS2] Blato naj bo sežgano, zaprto ali predelano. [OMS3]
Pogoji in ukrepi, povezani z občinsko čistilno napravo odplak
Predvideni pretok domače čistilne naprave odplak (m ³ / d) [STP5]: 2000
Pogoji in ukrepi, povezani z zunanjim ravnanjem odpadkov za odstranitev
Zunanje obdelovanje in odstranjevanje odpadkov mora biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in / ali državnimi predpisi. [ETW3]
Pogoji in ukrepi, povezani z zunanjo ponovno pridobitvijo odpadkov
Zunanje obnavljanje in recikliranje odpadkov mora biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in / ali državnimi predpisi. [ERW1]
Razdelek 3 Ocena izpostavljenosti
3.1. Zdravje
Ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, ki so opredeljeni v scenariju izpostavljenosti, so rezultat kvantitativne in kvalitativne ocene tega izdelka.
3.2. Okolje
Uporabljen model ECETOC TRA. [EE1]
Razdelek 4 Navodila za preverjanje skladnosti s scenariji izpostavljenosti
4.1. Zdravje
Šele, ko so prevzeti ukrepi za obvladovanje tveganja / delovni pogoji, naj uporabniki zagotovijo, da so tveganja obvladana na najnižjih ustreznih nivojih. [G23]
4.2. Okolje
Navodila so pripravljena na predpostavljanih pogojih uporabe, ki niso nujno povsod prisotni. Zaradi tega je treba te okoliščine prilagoditi posebnostim kraja uporabe in pripraviti ustrezne ukrepe za obvladovanje tveganja. [DSU1]

Sestava in (ponovno) pakiranje snovi in zmesi - Industrijsko

Razdelek 1	
Naslov	
Sestava in (ponovno) pakiranje snovi in zmesi	
Opis uporabe	
Sektor(ji) uporabe	3
Procesne kategorije	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9
Kategorija sproščanja v okolje	2
Specifična(e) kategorija(je) sproščanja v okolje	Navedba ni smiselna
Zajeti postopki, naloge, dejanja	
Obsega splošno uporabo hladilnega sredstva v vozilih v zaprtih sistemih. Vključuje polnjenje in praznjenje vsebnikov in delovanje vgrajenih strojev ter s tem povezane dejavnosti vzdrževanja in skladiščenja.	
Metoda preverjanja	
Prim. Razdelek 3	
Razdelek 2 Delovni pogoji in ukrepi za obvladovanje tveganja	
Razdelek 2.1 Preverjanje izpostavljenosti delavcev	

Značilnosti izdelka	
Fizična oblika izdelka	Tekoče, pritisk hlapov 0.004 kPa (20°C)
Pritisk hlapov	Glej zgoraj
Koncentracija snovi v izdelku	Zajema odstotek snovi v izdelku do 100 % (razen, če ni drugače navedeno). [G13]
Uporabljena količina	Navedba ni smiselna
Pogostost in trajanje uporabe / izpostavljenosti	Obsega do ... (dni/teden): 5
Človeški faktorji, na katere ne vpliva obvladovanje tveganja	Ni nobene.
Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	Navedba ni smiselna
Nevarne okoliščine, specifični ukrepi za obvladovanje tveganja in pogoji za uporabo	
[PROC 1] Uporaba v zaprtem procesu, kjer izpostavljenost ni verjetna. Obsega več kot 4 ure (če ni drugače navedeno). S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu. [E47] Uporabite ustrezno zaščito za oči. [PPE26] [PROC 2] Uporaba v zaprtem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo. Obsega več kot 4 ure (če ni drugače navedeno). Nosite kemijsko odporne rokavice (testirane glede EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnosti. [PPE17] [PROC 3] Uporaba v zaprtem šaržnem postopku (sinteza ali formulacija). Obsega več kot 4 ure (če ni drugače navedeno). S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu. [E47] Nosite kemijsko odporne rokavice (testirane glede EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnosti. [PPE17] Uporabite ustrezno zaščito za oči. [PPE26] [PROC 4] Uporaba v šaržnem ali drugem postopku (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti. Obsega več kot 4 ure (če ni drugače navedeno). Zagotovite izboljšano splošno mehansko prezračevanje. [E48] Nosite kemijsko odporne rokavice (testirane glede EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnosti. [PPE17] Uporabite ustrezno zaščito za oči. [PPE26] [PROC 4] Mešanje ali mešanje v šaržnih postopkih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjsko in/ali pomemben stik). Izogibajte se izvajanju dejavnosti, vključno z izpostavljenostjo daljšo od 4 ur. [OC28] Zagotovite izboljšano splošno mehansko prezračevanje. [E48] Nosite kemijsko odporne rokavice (testirane glede EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnosti. [PPE17] [PROC 8a] Prenos snovi ali zmesi (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike v nenamenskih napravah. Izogibajte se izvajanju dejavnosti, vključno z izpostavljenostjo daljšo od 1 ure. [OC27] Zagotovite sesalno prezračevanje na točkah, kjer se pojavijo emisije. [E54] Učinkovitost (ukrepa): 90%	

Uporabite ustrezno zaščito za oči. [PPE26] Če zgornji tehnični / organizacijski nadzorni ukrepi niso izvedljivi, uporabite sledečo osebno zaščitno opremo:. [PPE30] Nosite ustrezno dihalno zaščito. Učinkovitost (ukrepa): 95% [PROC 8b] Prenos snovi ali zmesi (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike v namenskih napravah. Izogibajte se izvajanju dejavnosti, vključno z izpostavljenostjo daljšo od 4 ur. [OC28] Zagotovite sesalno prezračevanje na točkah, kjer se pojavijo emisije. [E54] Učinkovitost (ukrepa): 90% Uporabite ustrezno zaščito za oči. [PPE26] Če zgornji tehnični / organizacijski nadzorni ukrepi niso izvedljivi, uporabite sledečo osebno zaščitno opremo:. [PPE30] Nosite ustrezno dihalno zaščito. Učinkovitost (ukrepa): 95% [PROC 9] Prenos snovi ali zmesi v majhne posode (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem). Obsega več kot 4 ure (če ni drugače navedeno). Zagotovite izboljšano splošno mehansko prezračevanje. [E48] Nosite kemijsko odporne rokavice (testirane glede EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnosti. [PPE17] Uporabite ustrezno zaščito za oči. [PPE26]
Razdelek 2.2 Preverjanje izpostavljenosti okolja
Značilnosti izdelka
Navedba ni smiselna
Uporabljene količine
Maksimalna dnevna tonaža lokacije (kg / dan) [A4]: 4545
Pogostost in trajanje uporabe
Dnevi emisije (dni / leto) [FD4]: 300
Okoljski faktorji, na katere ne vpliva obvladovanje tveganja
Lokalni faktor razredčitve sladke vode [EF1]: 10
Lokalni faktor razredčitve morske vode [EF2]: 100
Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev
Navedba ni smiselna
Tehnični pogoji in ukrepi na procesni ravni (viru) za preprečevanje izpustov
Običajni postopki se razlikujejo od lokacije do lokacije, čeprav se uporabljajo ocenitve sproščanja pri postopku ohranjanja. [TCS1]
Lokalni tehnični pogoji in ukrepi za zmanjševanje ali omejitev odvajanja, emisij v zrak in izpustov v tla
Preprečite odvajanje nerazredčene snovi v ali ponovno pridobitev iz odpadne vode na lokaciji. [TCR14] Za uporabnikovo lokacijo se predvideva, da ločuje med kemično in umazano vodo/deževnico in da je opremljena s čistilno napravo. [ENVT15]
Organizacijski ukrepi za preprečevanje / omejevanje spuščanja s strani lokacije
Ne uporabljajte industrijsko blato z naravno zemljo. [OMS2] Blato naj bo sežgano, zaprto ali predelano. [OMS3]
Pogoji in ukrepi, povezani z občinsko čistilno napravo odplak
Predvideni pretok domače čistilne naprave odplak (m3 / d) [STP5]: 2000
Pogoji in ukrepi, povezani z zunanjim ravnanjem odpadkov za odstranitev
Zunanje obdelovanje in odstranjevanje odpadkov mora biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in / ali državnimi predpisi. [ETW3]
Pogoji in ukrepi, povezani z zunanjo ponovno pridobitvijo odpadkov

Zunanje obnavljanje in recikliranje odpadkov mora biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in / ali državnimi predpisi. [ERW1]
Razdelek 3 Ocena izpostavljenosti
3.1. Zdravje
Ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, ki so opredeljeni v scenariju izpostavljenosti, so rezultat kvantitativne in kvalitativne ocene tega izdelka.
3.2. Okolje
Uporabljen model ECETOC TRA. [EE1]
Razdelek 4 Navodila za preverjanje skladnosti s scenariji izpostavljenosti
4.1. Zdravje
Šele, ko so prevzeti ukrepi za obvladovanje tveganja / delovni pogoji, naj uporabniki zagotovijo, da so tveganja obvladana na najnižjih ustreznih nivojih. [G23]
4.2. Okolje
Navodila so pripravljena na predpostavljenih pogojih uporabe, ki niso nujno povsod prisotni. Zaradi tega je treba te okoliščine prilagoditi posebnostim kraja uporabe in pripraviti ustrezne ukrepe za obvladovanje tveganja. [DSU1]