

SHERON zimná zmes do ostrekovačov -80 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

Dátum zostavenia: 09.12.2016
revízia: 06.11.2017

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov **SHERON zimná zmes do ostrekovačov -80 °C**
 Registračné číslo (REACH) nerelevantné (zmes)
 Alternatívne číslo(a) II

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Príslušné identifikované použitia kvapalina do ostrekovačov
 spotrebiteľské použitie
 nemrznúce a odmrazovacie produkty

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

DF Partner s.r.o., organizačná zložka zahraničnej osoby
 Odborov 245/9
 017 01 Považská Bystrica
 Slovensko

Telefón: +421-42-4260256
 Telefax: +421-42-4260257
 e-mail (kompetentná osoba)

ekotox@ekotox.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzová informačná služba

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66,
 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Katégoria	Trieda a katégoria nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.6	horľavá kvapalina	Cat. 2	(Flam. Liq. 2)	H225
3.3	vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Cat. 2	(Eye Irrit. 2)	H319

Poznámka

Pre úplné znenie H-viet : pozri ODDIEL 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Produkt je horľavý a môže byť zapálený z potenciálnych zdrojov vznietenia.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné slovo **Nebezpečenstvo**

SHERON zimná zmes do ostrekovačov -80 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

Dátum zostavenia: 09.12.2016
revízia: 06.11.2017

Piktogramy

GHS02, GHS07



Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Bezpečnostné upozornenia - všeobecné

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Bezpečnostné upozornenia - odozva

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Bezpečnostné upozornenia - uchovávanie

P403+P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie

P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.

Dodatočné požiadavky na označenie

Hmatateľná výstraha nebezpečenstva áno

2.3 Iná nebezpečnosť

Neuvádza sa.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nerelevantné (zmes)

3.2 Zmesi

Popis zmesi

Názov látky	Identifikátor	hm. -%	Trieda a kategória nebezpečnosti	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Poznámky	Špecifické koncentračné limity
etanol	Č. CAS 64-17-5 Č. ES 200-578-6 Č. REACH Reg. 01- 2119457610- 43-0138	< 69	2.6 Flam. Liq. 2 3.3 Eye Irrit. 2	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	GHS- HC	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %

SHERON zimná zmes do ostrekovačov -80 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

Dátum zostavenia: 09.12.2016
revízia: 06.11.2017

Názov látky	Identifikátor	hm. -%	Trieda a kategória nebezpečnosti	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Poznámky	Špecifické koncentračné limity
etándiol	Č. CAS 107-21-1 Č. ES 203-473-3 Č. REACH Reg. 01- 2119456816- 28-xxxx	< 1,5	3.1O Acute Tox. 4 3.9 STOT RE 2	Acute Tox. 4 / H302 STOT RE 2 / H373	IOELV	
N-alkyl-N,N-dimetylaminíny (alkyl je kokosového oleja), N-oxidy	Č. CAS 61788-90-7 Č. ES 263-016-9	< 0,15	3.1O Acute Tox. 4 3.2 Skin Irrit. 2 3.3 Eye Dam. 1 4.1A Aquatic Acute 1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400		

Poznámky

GHS-HC: Harmonizovaná klasifikácia (klasifikácia látky zodpovedá položke v zozname podľa 1272/2008/EC, príloha VI, tabuľka 3.1)
IOELV: Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva v pracovnom prostredí

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

Neuvádzajú sa.

Po vdýchnutí

Prerušte expozíciu. Ihneď dopravte postihnutého na čerstvý vzduch, odstráňte kontaminovaný odev a zabezpečte pokoj a teplo. Po expozícii alebo podozrení z nej: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po kontakte s pokožkou

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev. Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc. Pokiaľ nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón.

Po kontakte s očami

Čo najrýchlejšie urobte výplach vodou smerom od vnútorného kútika postihnutého oka k vonkajšiemu kútiku, po dobu najmenej 30 minút. Očné viečka držte násilne otvorené, vyberte kontaktné šošovky ak ich postihnutý používa. Zaisťte lekárske ošetrovanie a vo výplachu pokračujte aj pri transporte postihnutého.

Po požití

Ak je postihnutý pri vedomí podajte veľké množstvo vody a zaisťte lekárske ošetrovanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Neuvádza sa.

SHERON zimná zmes do ostrekovačov -80 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

Dátum zostavenia: 09.12.2016
revízia: 06.11.2017

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

pena, prášok z hasiacich prístrojov, oxid uhličitý (CO₂), rozprášený vodný prúd

Nevhodné hasiace prostriedky

silný, priamy prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Ohrozené nádoby ochladzujte rozprášeným prúdom vody. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

Nebezpečné produkty spaľovania

oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Rady pre požiarnikov

Bežné ochranné prostriedky pre hasičov pri hasení chemikálií, dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu a ochranný odev proti sálavému teplu alebo tepelne ochranný odev. Ohrozené nádoby ochladzujte rozprášeným prúdom vody. Kontaminovanú vodu z hasenia zbierajte oddelene, nesmie preniknúť do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Na pracovisku zaistíte dostatočné vetranie alebo odsávanie. Používajte osobné ochranné prostriedky. Nepoužívajte v blízkosti zdrojov tepla a ohňa. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte pary. Nevdychujte aerosóly.

Pre pohotovostný personál

Neuvádza sa.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Absorbujte pomocou nehorľavých savých materiálov akými sú piesok, zemina, kremelina, vermikulit. Použitý materiál uložte do nádob určených na zneškodnenie odpadov. Zabezpečte dostatočné vetranie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Odporúčania

• Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Zamedzenie zdrojov zápalu. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte len na dobre vetranom mieste. Z dôvodu nebezpečenstva výbuchu, zabráňte vstupu pár do pivníc, kanalizácií a priekop. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia. Používajte iba neiskriace prístroje.

SHERON zimná zmes do ostrekovačov -80 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

Dátum zostavenia: 09.12.2016
revízia: 06.11.2017

• Varovanie

Miesta, ktoré nie sú vetrané, napr. nevetraný priestor pod úrovňou zeme: napríklad priekopy, potrubia a šachty sú obzvlášť náchylné na prítomnosť horľavých látok alebo zmesí. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a vytvárajú výbušné zmesi so vzduchom. Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávať potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Nikdy nedávajte chemikálie do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Riadenie súvisiacich rizík

• Výbušnými prostrediami

Uchovávajú nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste. Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uchovávajú v chlade. Chránite pred slnečným žiarením.

• Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávajú mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávajú mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Chránite pred slnečným žiarením.

Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

• Požiadavky na vetranie

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

• Kompatibilita obalov

Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) , môžu byť použité.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Kvapalina do ostrekovačov.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Krajina	Názov faktora	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m ³]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m ³]	Zdroj
EU	etándiol (etylénglykol)	107-21-1	IOELV	20	52	40	104	2009/161/EÚ
SK	etylénglykol (etán-1,2-diol)	107-21-1	NPEL	20	52	40	104	NV SR Z.z.
SK	etylalkohol (etanol)	64-17-5	NPEL	500	960	1.000	1.920	NV SR Z.z.

Poznámka

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút, ak nie je stanovené inak

priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru osem hodín

SHERON zimná zmes do ostrekovačov -80 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

Dátum zostavenia: 09.12.2016
revízia: 06.11.2017

Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

• relevantné DNEL zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
etanol	64-17-5	DNEL	206 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, dermálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
etanol	64-17-5	DNEL	114 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
etanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
etanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
etanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
etanol	64-17-5	DNEL	950 mg/cm ³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	akútne - miestne účinky
etanol	64-17-5	DNEL	87 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, orálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
etándiol	107-21-1	DNEL	106 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
etándiol	107-21-1	DNEL	35 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
etándiol	107-21-1	DNEL	53 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, dermálny	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
etándiol	107-21-1	DNEL	7 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebitelia (domácnosti)	chronické - miestne účinky

• relevantné PNEC zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Zložka životného prostredia
etanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	čistička odpadových vôd (STP)
etanol	64-17-5	PEC	0,0011 mg/l	čistička odpadových vôd (STP)
etanol	64-17-5	PNEC	0,96 mg/l	skladká voda
etanol	64-17-5	PEC	0,014 mg/l	skladká voda
etanol	64-17-5	PNEC	0,63 mg/kg	pôda
etanol	64-17-5	PEC	0,00013 mg/kg	pôda
etanol	64-17-5	PNEC	0,79 mg/l	morská voda
etanol	64-17-5	PEC	0,0013 mg/l	morská voda
etándiol	107-21-1	PNEC	10 mg/l	skladká voda
etándiol	107-21-1	PNEC	1 mg/l	morská voda
etándiol	107-21-1	PNEC	20,9 mg/kg	sladkovodné sedimenty

SHERON zimná zmes do ostrekovačov -80 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

Dátum zostavenia: 09.12.2016
revízia: 06.11.2017

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Zložka životného prostredia
etándiol	107-21-1	PNEC	20,9 mg/l	čistička odpadových vôd (STP)

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Zaistite dobré vetranie, prípadne odsávanie na pracovisku.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné vybavenie)

Na pracovisku nejedzte, nepite a nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení práce si umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. (STN EN 166).

Ochrana kože

• ochrana rúk

Ochranné rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo (Príloha C k STN EN 420 Ochranné rukavice. Všeobecné požiadavky a metódy skúšania) s uvedeným kódom napr F, J podľa Prílohy A k STN EN 374 Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Časť 1: Terminológia a požiadavky na vyhotovenie. Rukavice musia byť skúšané podľa STN EN 420 popr. podľa STN EN 374 Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Časť 3: Stanovenie odolnosti proti penetrácii chemikálií. Dobu prieniku, stanovenú výrobcom, je potrebné dodržať a po jej uplynutí rukavice vymeniť. Pri poškodení je treba rukavice ihneď vymeniť. Všeobecne platí: Výber vhodných ochranných rukavíc nezávisí len ich od materiálu, ale aj na ďalších kvalitatívnych znakoch, ktoré môžu byť dokonca značne rozdielne podľa výrobcov týchto prostriedkov. Okrem toho, pretože zmes môže byť používaná na rôzne účely v zmesi s ďalšími látkami, nemožno vhodnosť surovín, z ktorých sú rukavice vyrobené, pre všetky účely vopred určiť a musí byť overený pri skutočnom použití. Vhodné ochranné rukavice (PVC).

• iné

Používajte chemicky odolný ochranný odev a obuv.

Ochrana dýchacích ciest

Pri obvyklom (bežnom) použití odpadá. Pri stálej práci v zle vetraných priestoroch alebo pri prekročení NPEL vhodný filter napr typu A alebo AX podľa STN EN 14387 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Protiplynové a kombinované filtre. Typ masky, polomasky apod sa stanovuje podľa charakteru vykonávanej práce. (Popr., ak ide napríklad o práce súvisiace s čistením nádrží - tankov, izolačný dýchací prístroj.).

Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Držanie ďalej od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálny stav

tekutý

Farba

neurčená

Zápach

alkoholový

SHERON zimná zmes do ostrekovačov -80 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

Dátum zostavenia: 09.12.2016
revízia: 06.11.2017

Iné fyzikálne a chemické parametre

hodnota pH	neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	neurčené
Teplota vzplanutia	13 °C
Rýchlosť odparovania	neurčené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je relevantné (kvapalina)
Limity výbušnosti	neurčené
Tlak pár	neurčené
Hustota	neurčené
Relatívna hustota	Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.
Rozpustnosť	neurčené
Rozdeľovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	táto informácia nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	nepoužiteľná
Viskozita	neurčené
Výbušné vlastnosti	neurčené
Oxidačné vlastnosti	neurčené

9.2 Iné informácie

Trieda nebezpečnosti: I
Teplotná trieda: T2
Bod vznietenia: 430 °C
Bod horenia: 35 °C.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Neuvádza sa
• **pri zohrievaní**
riziko vznietenia

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Neuvádza sa.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Rady k predchádzaniu požiaru alebo výbuchu

Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Treba sa vyvarovať fyzikálnej záťaži, ktorá môže vyústiť do nebezpečnej situácie

silné otrasy

SHERON zimná zmes do ostrekovačov -80 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

Dátum zostavenia: 09.12.2016
revízia: 06.11.2017

10.5 Nekompatibilné materiály

Neuvádza sa.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Neuvádza sa.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

• Akútna toxicita zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
etanol	64-17-5	ústne	LD50	7.060 mg/kg	potkan
etanol	64-17-5	kožné	LD50	6.300 mg/kg	králik
etanol	64-17-5	inhalácia: para	LC50	20.000 mg//4h	potkan
etándiol	107-21-1	inhalácia: para	LC50	>2,5 mg//4h	potkan
etándiol	107-21-1	kožné	LD50	>3.500 mg/kg	myš
etándiol	107-21-1	ústne	LD50	7.712 mg/kg	potkan

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností

Nie je klasifikovaná ako reprodukčne toxická.

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po jednorázovej expozícii.

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako zmes predstavujúca aspiračnú nebezpečnosť.

SHERON zimná zmes do ostrekovačov -80 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

Dátum zostavenia: 09.12.2016
revízia: 06.11.2017

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

Vodná toxicita (akútna)

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
64-17-5	LC50	1.040 mg/l	slničnica veľkoplutvá (Lepomis macrochirus)	96 h
64-17-5	LC50	1.520 mg/l	kapor obyčajný (Cyprinus caprio)	96 h
64-17-5	LC50	1.030 mg/l	malá kaprovitá ryba (Pimephales promelas)	96 h
64-17-5	EC50	9.248 mg/l	perloočka veľká	48 h
64-17-5	EC50	5.000 mg/l	riasy	72 h
107-21-1	EC50	6.500 mg/l	riasy	96 h
107-21-1	EC50	>100 mg/l	perloočka veľká	48 h
107-21-1	LC50	72.860 mg/l	malá kaprovitá ryba (Pimephales promelas)	96 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú k dispozícii. Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tejto zmesi sú v súlade s kritériami biodegradability podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nepredpokladá sa, že produkt alebo jeho zložky by boli schopné bioakumulácie.

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

Názov látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
etanol	64-17-5	1		

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte úniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

SHERON zimná zmes do ostrekovačov -80 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

Dátum zostavenia: 09.12.2016
revízia: 06.11.2017

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Obal znečistený produktom odovzdajte v zberni nebezpečného odpadu. Recyklujte alebo skladujte podľa platných predpisov. Pri dodržaní miestnych úradných nariadení je možné produkt spáliť. Zabráňte úniku do kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN	1987
14.2	Správne expedičné označenie OSN Nebezpečné zložky	ALKOHOLY, I. N. Etanol
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu Trieda	3 (horľavé kvapalné látky)
14.4	Obalová skupina	II (látko stredne nebezpečná)
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	žiadny (nie je ohrozujúce životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch)
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.	
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.	

Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

• Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)

Číslo OSN	1987
Vlastné dopravné pomenovanie	ALKOHOLY, I. N.
Trieda	3
Klasifikačný kód	F1
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	3



Osobitné ustanovenia (OU)	274, 601, 640D
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
Dopravná kategória (DK)	2
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	D/E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	33

SHERON zimná zmes do ostrekovačov -80 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

Dátum zostavenia: 09.12.2016
revízia: 06.11.2017

• Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)

Číslo OSN	1987
Vlastné dopravné pomenovanie	ALKOHOLY, I. N.
Trieda	3
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	3



Osobitné ustanovenia (OU)	274
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Kategória skladovania	B

• Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)

Číslo OSN	1987
Vlastné dopravné pomenovanie	Alkoholy, i. n.
Trieda	3
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	3



Osobitné ustanovenia (OU)	A3, A180
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII a nevzťahujú sa obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení,
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení,
Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení,
Zákon č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.

SHERON zimná zmes do ostrekovačov -80 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

Dátum zostavenia: 09.12.2016
revízia: 06.11.2017

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre nasledujúce látky zmesi bolo vykonané hodnotenie o chemickej bezpečnosti: Etanol.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Doplnenie P101; P102; P103 (odd. 2)
DNEL/PNEC per etándiol (odd. 8).

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
2009/161/EÚ	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES
Acute Tox.	Akútna toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
Aquatic Acute	Nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť
BCF	Biokoncentračný faktor
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvodená minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam oznámených chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotreba kyslíka
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IOELV	Indikativná limitná hodnota expozície na pracovisku

SHERON zimná zmes do ostrekovačov -80 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

Dátum zostavenia: 09.12.2016
revízia: 06.11.2017

Skr.	Popis použitých skratiek
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
log KOW	n-Oktanol/voda (log KOW)
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisteniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie/nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

SHERON zimná zmes do ostrekovačov -80 ° C

Číslo verzie: GHS 2.0

Dátum zostavenia: 09.12.2016
revízia: 06.11.2017

Vyhlasenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.

Expozičný scenár pre spotrebiteľské použitie etanolu v nemrznúcich a odmrazovacích produktoch a ostrekoваčoch skiel

Etanol - REACH Association reference no.: ES9f

Systematická skratka vychádzajúca z deskriptorov použitia

SU 21

PC 4

ERC 8d

Vzťahujúce sa procesy, úlohy, činnosti

Pokrýva spotrebiteľské použitie etanolu v nemrznúcich, rozmrazovacích a ostrekovacích produktoch obsahujúcich etanol

Metóda hodnotenia

Ecetoc TRA integrovaný model, verzia 2, ConsExpo v 4.1

Expozičný scenár

Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík

Kategórie produktov: Spotrebiteľské použitie v nemrznúcich, rozmrazovacích a ostrekovacích produktoch.

Expozícia je možná v priebehu činnosti súvisiacich s prelievaním, miešaním a aplikáciou prípravku.

Kategória uvoľnenia do životného prostredia: Rozšírené interiérové a exteriérové použitie širokou verejnosťou. Použitie má (zvyčajne) za následok priame uvoľnenie do kanalizácie alebo životného prostredia.

Oblasť použitia látky: používaná širokou verejnosťou

Kontrola expozície spotrebiteľov

Obsah látky v produkte:	> 25 %
Množstvo produktu použitého/aplikovaného pri jednom použití	1 - 50 gramov
Vystavená oblasť pokožky:	214 cm ²
Frekvencia a trvanie použitia/expozície:	Frekvencia používania: týždenná (až 50 dní ročne) Trvanie expozície pri každom použití: < 5 minút
Nastavenie a podmienky počas používania:	Interiérové a/alebo exteriérové použitie
Technické podmienky použitia (súvisiace s produktom):	Kontrolovaný sprej alebo dávkovacie zariadenie.
Organizačné opatrenia na ochranu spotrebiteľa (napr. odporúčania a/alebo inštrukcie používania pre spotrebiteľov)	Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

Kontrola expozície životného prostredia

Charakteristika produktu:	Fyzikálny stav	Kvapalina
	Koncentrácia látky v produkte	Môže byť > 25 %
Použité množstvá	Denne (bod. zdroj):	neuvádza sa
	Ročne (bod. zdroj):	neuvádza sa (široké použitie)
	Celk. hodnota -rok:	125 000 t/ročne celkový trh
Frekvencia a trvanie použitia:	Vzor uvoľnenia:	365 dní v roku

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík	Prietok absorbujúcej povrchovej vody	18 000 m ³ /deň (predvolené)
Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia	Nastavenie spracovania (vonkajšie/vnútorne)	Vnútorne
Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd	Teplota spracovania	Okolité
	Tlak spracovania	Okolité
	Veľkosť čističky odpadových vôd	> 2000 m ³ /deň
	Účinnosť degradácie	90%
	Ošetrovanie kalov (zneškodnenie alebo obnovenie)	zneškodnenie alebo obnovenie
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi vyplývajúce z použitia produktov	OOPP: Ochrana očí - ak počas manipulácie existuje riziko špliechania, mala by byť nosená ochrana očí	

Odhad expozície

Odhad spotrebiteľskej expozície uvedený nižšie je len orientačná hodnota konkrétne použitia. Odhady su počítané priemyselným modelom "draft version MasterCSA_8April2010" CSA "PC24 Lock- de-icer with conc 50%"

Expozícia spotrebiteľa	Odhad expozície	DNEL	Poznámky
dermálne (mg/kg/deň)	17,87	LTS 206	na základe jedného použitia za deň:
orálne (mg/kg/deň)	0	LTS 87	0,25
inhalačne (mg/m ³ /deň)	0,51	LTS 144	hodiny/použitie
všetky cesty systémové	(-)	(-)	

Odhad environmentálnej expozície vychádza z modelu "Ectoc TRA model v2" na základe "ERC8d" a nastavení tabuľky "TGD A&B table (MC-IV, IC-6, UC-5)". Etanol je úplne rozpustný vo vode, ľahko biologicky odbúrateľný, nie je bioakumulatívny a neakumuluje sa v sedimentoch alebo pôde. Predpokladá sa, že v ČOV degraduje > 90 % za hodnotených podmienok.

Periódou uvoľňovania za rok (deň/rok)	365	Miestne uvoľnenie do ovzdušia (kg/deň)	údaj nie je k dispozícii
Frakcia použitá na hlavnom miestnom zdroji	0,002	Miestne uvoľnenie do odpadových vôd (kg/deň)	údaj nie je k dispozícii
Množstvo používané lokálne (kg/deň)	údaj nie je k dispozícii	Miestne uvoľnenie do pôdy (kg/deň)	údaj nie je k dispozícii

Environmentálna expozícia	PEC	PNEC	Poznámky
ČOV (mg/l)	0,0011	580	(-)
lokálne, sladká voda (mg/l)	0,014	0,96	(-)
lokálne, pôda (mg/kg)	0,00013	0,63 (mg/kgwwt)	(-)
lokálne, morská voda (mg/l)	0,0013	0,79	(-)

Celkový denný príjem cez miestne životné prostredie (mg/kg suchej hmotnosti/deň)

Zanedbateľné v porovnaní s denným príjmom a endogénnou formáciou.

Ďalšie pokyny pre dobrú prax nad rámec REACH CSA

Poznámka: opatrenia uvedené v tomto oddiele neboli zohľadnené pri odhade expozície súvisiacim so scenárom expozície vyššie. Nepodliehajú povinnostiam stanovených v článku 37 (4) nariadenia REACH.

Ak je to možné, použite špecifické opatrenia k zníženiu predpokladanej expozície pod úroveň odhadovanú na základe expozičného scenára.

Expozičný scenár pre spotrebiteľské použitie etanolu ako domovného paliva Etanol - REACH Association reference no.: ES9b

Systematická skratka vychádzajúca z deskriptorov použitia

SU 21
PC 13
ERC 8a, ERC 8d

Vzťahujúce sa procesy, úlohy, činnosti

Pokrýva spotrebiteľské použitie domovných palivových produktov obsahujúcich etanol, napr. kachle na etanol, sady na fondue, ohrievače. Zahŕňa doplňovanie paliva do záhradného vybavenia.

Metóda hodnotenia

Ecetoc TRA integrovaný model, verzia 2, ConsExpo v 4.1

Expozičný scenár

Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík

Kategórie produktov: Palivá (pre domovné použitie) ako kvapalná/gélová náplň do krbov, sád na fondue, ohrievačov atď. Pri použití je možná drobná expozícia behom premiestňovania kvapalného produktu z plechovky/balenia do držiaku alebo zariadenia. Expozícia etanolu v priebehu vlastného horenia paliva se nepredpokladá, pretože výpary etanolu se úplne spália.

Kategória uvoľnenia do životného prostredia: Verejné rozšírené použitie vo vnútornom a vonkašom prostredí. Použitie má (zvyčajne) za následok drobné priame uvoľnenie látok do kanalizácie alebo životného prostredia. Jediný predpokladaný únik do životného prostredia pri tomto použití je prostredníctvom odparovania pri plnení zariadení.

Oblasť použitia látky: veľmi používaná látka

Kontrola expozície spotrebiteľov

Obsah látky v produkte:

> 25 %

Množstvo produktu

do 1 litru

použitého/aplikovaného pri jednom použití

Potenciálne vystavená oblasť pokožky:

vnútorná strana jednej ruky: 210 cm²

Frekvencia a trvanie použitia/expozície:

Frekvencia používania: týždenná

Trvanie expozície: 5 minút(iba v priebehu plnenia zariadenia)

Nastavenie a podmienky počas používania:

Vnútorné a/alebo vonkajšie prostredie

Technické podmienky použitia (súvisiace s produktom):

Nevyžadujú sa žiadne špecifické opatrenia.

Organizačné opatrenia na ochranu spotrebiteľa (napr. odporúčania a/alebo inštrukcie používania pre spotrebiteľov)	OOPP: Ochrana očí - ak počas manipulácie s produktom existuje riziko špliechania
--	--

Kontrola expozície životného prostredia

Charakteristika produktu:	Fyzikálny stav	Kvapalina
	Koncentrácia látky v produkte	Môže byť > 25 %
Použité množstvá	Denne (bod. zdroj):	neuvádza sa
	Ročne (bod. zdroj):	neuvádza sa (široké použitie)
	Celk. hodnota -rok:	10 000 t/ročne celkový trh
Frekvencia a trvanie použitia:	Vzor uvoľnenia:	365 dní v roku
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík	Prietok povrchového vodného recipientu	18 000 m ³ /deň (predvolené)
Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia	Procesné umiestnenie (vnútorné/vonkajšie priestory)	vnútorné a/alebo vonkajšie priestory
	Procesná teplota	Okolité
	Procesný tlak	Okolité
Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd	Pri tomto použití sa nepredpokladá únik do odpadových vôd. Jediný únik do životného prostredia počas spotrebiteľského použitia etanolu ako domovného paliva predstavuje odparovanie počas plnenia horákov zariadení.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi vyplývajúce z použitia produktov	Pri tomto použití sa nepredpokladá žiadny odpad.	

Odhad expozície

Odhad spotrebiteľskej expozície uvedený nižšie je príznačný iba pre jednu konkrétnu kategóriu výrobkov (PC). Odhady sú vypočítané pomocou priemyselného modelu (skúšobná verzia MasterCSA_8. apríla 2010) CSA (PC13, dopĺňovanie kvapalného paliva do zahradného vybavenia pri koncentrácii 100 %).

Expozícia spotrebiteľa	Odhad expozície	DNEL	Poznámky
dermálne (mg/kg/deň)	70	LTS 206	(-)
orálne (mg/kg/deň)	0	LTS 87	(-)
inhalačne (mg/m ³ /24 h)	0,81	LTS 144	(-)
všetky cesty systémové	(-)	(-)	(-)

Odhad environmentálnej expozície vychádza z modelu Ecetoc TRA v2 na základe východiskových nastavení ERC8a a celkového použitého množstva 10 000 t/rok. Etanol je úplne rozpustný vo vode, ľahko biologicky rozložiteľný, nie je bioakumulatívny, nehromadí sa v sedimentoch ani pôde a predpokladá sa 90% rozloženie v lokálnej/mestskej ČOV za vyhodnotených podmienok.

Periódou uvoľňovania za rok (deň/rok)	365	Miestne uvoľnenie do ovzdušia (kg/deň)	nie je relevantné, veľmi rozšírený
Podiel použitý na hlavnom miestnom zdroji	0,002	Miestne uvoľnenie do odpadových vôd (kg/deň)	nie je relevantné, veľmi rozšírený

Množstvo používané lokálne (kg/deň)	nerelevantné	Miestne uvoľnenie do pôdy (kg/deň)	nie je relevantné, veľmi rozšírený
-------------------------------------	--------------	------------------------------------	------------------------------------

Environmentálna expozícia	PEC	PNEC	Poznámky
ČOV (mg/l)	0,34	580	(-)
lokálne, sladká voda (mg/l)	0,0477	0,96	(-)
lokálne, pôda (mg/kg)	0,0003	0,63 (mg/kg hm.)	(-)
lokálne, morská voda (mg/l)	0,0044	0,79	(-)
Celkový denný príjem do miestneho životného prostredia (mg/kg suchej hmotnosti/deň)	Zanedbateľné v porovnaní s denným príjmom a endogénnou formáciou.		

Ďalšie pokyny pre dobrú prax nad rámec REACH CSA

Poznámka: opatrenia uvedené v tomto oddiele neboli zohľadnené pri odhade expozície súvisiacim so scenárom expozície vyššie. Nepodliehajú povinnostiam stanovených v článku 37 (4) nariadenia REACH.

Ak je to možné, použite špecifické opatrenia k zníženiu predpokladanej expozície pod úroveň odhadovanú na základe expozičného scenára.

Expozičný scenár pre spotrebiteľské použitie etanolu v povrchových materiáloch a farbách

Etanol - REACH Association reference no.: ES9e

Systematická skratka vychádzajúca z deskriptorov použitia

SU 21
PC 9a, PC 9c
ERC 8a, ERC 8d

Vzťahujúce sa procesy, úlohy, činnosti

Pokrýva spotrebiteľské použitie povrchových materiálov a farieb obsahujúcich etanol.

Metóda hodnotenia

Ecetoc TRA integrovaný model, verzia 2, ConsExpo v 4.1

Expozičný scenár

Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík

Kategórie produktov: Povrchové materiály, farby, riedidlá a odstraňovače farieb. Expozícia etanolom je možná pri miešaní, nalievaní a aplikácii (valčekom, štetcom a nástrekom) produktu.

Kategória uvoľnenia do životného prostredia: Verejne rozšírené použitie výrobných pomocných látok vo vnútorných a vonkajších priestoroch. Použitie má (zvyčajne) za následok priame uvoľnenie látok do kanalizácie alebo životného prostredia.

Oblasť použitia látky: veľmi používaná látka

Kontrola expozície spotrebiteľov

Obsah látky v produkte:	1 - 15 %
Množstvo produktu použitého/aplikovaného pri jednom použití	50 - 250 gramov
Potenciálne vystavená oblasť pokožky:	428 cm ² (vnútorná strana rúk alebo jedna ruka)
Frekvencia a trvanie použitia/expozície:	Frekvencia expozície: 1 - 5x ročne Trvanie expozície: 20 - 60 minút

Nastavenie a podmienky počas používania:	Vnútorne prostredie (min. objem miestnosti 20 m ³) alebo vonkajšie prostredie
Technické podmienky použitia (súvisiace s produktom):	Obmedziť obsah etanolu v produkte na max. 15 %
Organizačné opatrenia na ochranu spotrebiteľa (napr. odporúčania a/alebo inštrukcie používania pre spotrebiteľov; napr. označenie produktu)	Nepoužívať v malých, uzatvorených alebo nevetraných priestoroch. Pri použití vo vnútornom prostredí otvorte okná a dvere.

Kontrola expozície životného prostredia

Charakteristika produktu:	Fyzikálny stav	Kvapalina
	Koncentrácia látky v produkte	1 - 15 %
Použité množstvá	Denne (bod. zdroj):	nerelevantné
	Ročne (bod. zdroj):	nerelevantné (široké verejné použitie)
	Celk. hodnota -rok:	10 000 t/ročne trh celkom
Frekvencia a trvanie použitia/expozície:	Vzor uvoľnenia:	365 dní v roku
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík	Prietok povrchového vodného recipientu	18 000 m ³ /deň (predvolené)
Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia	Procesné umiestnenie (vnútorné/vonkajšie priestory)	vnútorné a/alebo vonkajšie priestory
	Procesná teplota	Okolité
	Procesný tlak	Okolité
Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd	Veľkosť čističky odpadových vôd	> = 2 000 m ³ /deň
	Účinnosť degradácie	90 % (pre etanol)
	Ošetrovanie kalov (zneškodnenie alebo obnovenie)	zneškodnenie alebo obnovenie
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi vyplývajúce z použitia produktov	Nepožadujú sa žiadne špecifické opatrenia.	

Odhad expozície

Odhad spotrebiteľskej expozície uvedený nižšie je príznačný iba pre jednu konkrétnu kategóriu výrobkov (PC). Odhady sú vypočítané pomocou priemyselného modelu (skúšobná verzia MasterCSA_8. apríla 2010) CSA (latexová maliarska vodou riediteľná farba v koncentrácii 15 %).

Expozícia spotrebiteľa	Odhad expozície	DNEL	Poznámky
dermálne (mg/kg/deň) (v deň aplikácie)	21,44	nie je k dispozícii	(-)
dermálne (mg/kg/deň) (chronická)	0,3	LTS 206	(-)
orálne (mg/kg/deň)	0	LTS 87	(-)
inhalačne (mg/m ³ , priem. udalosť)	cca 375	950	(-)
inhalačne (mg/m ³ , chronická)	0,50	LTS 144	(-)
všetky cesty systémové	(-)	(-)	(-)

Odhad environmentálnej expozície vychádza z modelu Ecetoc TRA v2 na základe východiskových nastavení ERC8a a ERC8d celkového použitého množstva 10 000 t/rok. Nižšie uvedené odhady sú založené na ERC8d s celkovým použitým množstvom 10 000 t/rok. Etanol je úplne rozpustný vo vode, ľahko biologicky rozložiteľný, nie je bioakumulatívny, nehromadí sa v sedimentoch ani pôde a predpokladá sa 90% rozloženia v lokálnej/mestskej ČOV za vyhodnotených podmienok.

Periódou uvoľňovania za rok (deň/rok)	365	Miestne uvoľnenie do ovzdušia (kg/deň)	nie je relevantné, veľmi rozšírený
Podiel použitý na hlavnom miestnom zdroji	0,002	Miestne uvoľnenie do odpadových vôd (kg/deň)	nie je relevantné, veľmi rozšírený
Množstvo používané lokálne (kg/deň)	nerelevantné	Miestne uvoľnenie do pôdy (kg/deň)	nie je relevantné, veľmi rozšírený

Environmentálna expozícia	PEC	PNEC	Poznámky
ČOV (mg/l)	0,34	580	(-)
lokálne, sladká voda (mg/l)	0,0477	0,96	(-)
lokálne, pôda (mg/kg)	0,0003	0,63 (mg/kg hm.)	(-)
lokálne, morská voda (mg/l)	0,0044	0,79	(-)
Celkový denný príjem do miestneho životného prostredia (mg/kg suchej hmotnosti/deň)	Zanedbateľné v porovnaní s denným príjmom v potrave a endogénnou formáciou.		

Ďalšie pokyny pre dobrú prax nad rámec REACH CSA

Poznámka: opatrenia uvedené v tomto oddiele neboli zohľadnené pri odhade expozície súvisiacim so scenárom expozície vyššie. Nepodliehajú povinnostiam stanovených v článku 37 (4) nariadenia REACH.

Ak je to možné, použite špecifické opatrenia k zníženiu predpokladanej expozície pod úroveň odhadovanú na základe expozičného scenára.

Expozičný scenár pre spotrebiteľské použitie etanolu v pracích a čistiacich prostriedkoch

Etanol - REACH Association reference no.: ES9g

Systematická skratka vychádzajúca z deskriptorov použitia

SU 21
PC 35
ERC 8a, ERC 8d

Vzťahujúce sa procesy, úlohy, činnosti

Pokrýva spotrebiteľské použitie pracích a čistiacich prostriedkov obsahujúcich etanol.

Metóda hodnotenia

Ecetoc TRA integrovaný model, verzia 2, ConsExpo v 4.1

Expozičný scenár

Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík

Kategórie produktov: Pracie a čistiace produkty vrátane napr. čistiacich prostriedkov na toalety a do kúpeľní, tekutých prostriedkov na umývanie riadu, detergentov na pranie textílii. Expozícia je možná pri činnostiach súvisiacich s premiestňovaním z obalu, miešaním a aplikáciou produktu.

Kategória uvoľnenia do životného prostredia: Verejne rozšírené použitie výrobných pomocných látok vo vnútorných a vonkajších priestoroch. Použitie má (zvyčajne) za následok priame uvoľnenie látok do kanalizácie alebo životného prostredia.

Oblasť použitia látky: veľmi používaná látka

Kontrola expozície spotrebiteľov

Obsah látky v produkte:	< 5 %
Charakteristika produktu (vrátane prevedenia obalu ovplyvňujúceho expozíciu)	pracie kvapalné detergenty a zmekčovadlá; univerzálne čistiace prostriedky; prostriedky na čistenie podlahy a kobercov
Množstvo produktu použitého/aplikovaného pri jednom použití	< 250 gramov na prípad
Frekvencia a trvanie použitia/expozície:	Frekvencia expozície: denné používanie Trvanie expozície: 15 min. - 1 hod.
Nastavenie a podmienky počas používania:	Vnútorné alebo vonkajšie prostredie
Technické podmienky použitia (súvisiace s produktom):	pri použití spreja: ovládaný sprej alebo dávkovacie zariadenie
Organizačné opatrenia na ochranu spotrebiteľa (napr. odporúčania a/alebo inštrukcie používania pre spotrebiteľov; napr. označenie produktu)	Nepožadujú sa žiadne špecifické opatrenia.
Obsah látky v produkte:	5 - 25 %
Charakteristika produktu (vrátane prevedenia obalu ovplyvňujúceho expozíciu)	čistiace prostriedky na toalety a do kúpeľní; čistiace prostriedky na sklo; čistiace prostriedky na špeciálne povrchy; tekuté prostriedky na umývanie riadu
Množstvo produktu použitého/aplikovaného pri jednom použití	< 250 gramov na prípad
Frekvencia a trvanie použitia/expozície:	Frekvencia expozície: denné používanie Trvanie expozície: 15 min. - 1 hod.
Nastavenie a podmienky počas používania:	Vnútorné alebo vonkajšie prostredie
Technické podmienky použitia (súvisiace s produktom):	pri použití spreja: ovládaný sprej alebo dávkovacie zariadenie
Organizačné opatrenia na ochranu spotrebiteľa (napr. odporúčania a/alebo inštrukcie používania pre spotrebiteľov; napr. označenie produktu)	Nestriekajte v malých uzatvorených priestoroch.

Kontrola expozície životného prostredia

Charakteristika produktu:	Fyzikálny stav	Kvapalina
	Koncentrácia látky v produkte	až 15 %
Použité množstvá	Denne (bod. zdroj):	nerelevantné

Frekvencia a trvanie použitia/ expozície:	Ročne (bod. zdroj):	nerelevantné (široké verejné použitie)
	Celk. hodnota -rok: Vzor uvoľnenia:	40 000 t/ročne trh celkom 365 dní v roku
Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík	Prietok povrchového vodného recipientu	18 000 m ³ /deň (predvolené)
Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia	Procesné umiestnenie (vnútorné/vonkajšie priestory)	vnútorné priestory
	Procesná teplota Procesný tlak	Okolité Okolité
Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd	Veľkosť čističky odpadových vôd	> 2 000 m ³ /deň
	Účinnosť degradácie	90%
	Ošetrovanie kalov (zneškodnenie alebo obnovenie)	zneškodnenie alebo obnovenie
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi vyplývajúce z použitia produktov	Nepožadujú sa žiadne špecifické opatrenia.	

Odhad expozície

Odhad spotrebiteľskej expozície uvedený nižšie je príznačný iba pre jednu konkrétnu kategóriu výrobkov (PC). Odhady sú vypočítané pomocou priemyselného modelu (skúšobná verzia MasterCSA_8. apríla 2010) CSA (pre kategóriu univerzálnych tekutých čistiacich prostriedkov v koncentrácii 15 %).

Expozícia spotrebiteľa	Odhad expozície	DNEL	Poznámky
dermálne (mg/kg/deň)	10,7	LTS 206	
orálne (mg/kg/deň) -všetky produkty	0	LTS 87	denné používanie
inhalačne (mg/m ³ pre 24 h. deň)	1,73	LTS 144	
všetky cesty systémové	(-)	(-)	

Odhad environmentálnej expozície vychádza z modelu Ecetoc TRA v2 na základe východiskových nastavení ERC8a a celkového použitého množstva 40 000 t/rok. Etanol je úplne rozpustný vo vode, ľahko biologicky rozložiteľný, nie je bioakumulatívny, nehromadí sa v sedimentoch ani pôde a predpokladá sa 90% rozloženia v lokálnej/mestskej ČOV za vyhodnotených podmienok.

Periódou uvoľňovania za rok (deň/rok)	365	Miestne uvoľnenie do ovzdušia (kg/deň)	nie je relevantné, veľmi rozšírený
Podiel použitý na hlavnom miestnom zdroji	0,002	Miestne uvoľnenie do odpadových vôd (kg/deň)	nie je relevantné, veľmi rozšírený
Množstvo používané lokálne (kg/deň)	nerelevantné	Miestne uvoľnenie do pôdy (kg/deň)	nie je relevantné, veľmi rozšírený

Environmentálna expozícia	PEC	PNEC	Poznámky
ČOV (mg/l)	0,681	580	(-)
lokálne, sladká voda (mg/l)	0,0818	0,06	(-)
lokálne, pôda (mg/kg)	0,000451	0,63 (mg/kg hm.)	(-)
lokálne, morská voda (mg/l)	0,00808	0,79	(-)
Celkový denný príjem do miestneho životného prostredia (mg/kg suchej hmotnosti/deň)	Zanedbateľné v porovnaní s denným príjmom v potrave a endogénnou formáciou.		

Ďalšie pokyny pre dobrú prax nad rámec REACH CSA

Poznámka: opatrenia uvedené v tomto oddiele neboli zohľadnené pri odhade expozície súvisiacim so scenárom expozície vyššie. Nepodliehajú povinnostiam stanovených v článku 37 (4) nariadenia REACH.

Ak je to možné, použite špecifické opatrenia k zníženiu predpokladanej expozície pod úroveň odhadovanú na základe expozičného scenára.

Príloha k rozšírenej karte bezpečnostných údajov (rKBÚ)

Identifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku: Látka, s jednou hlavnou zložkou
Názov výrobku: Monoethylene glycol

Časť 1 - Názov

Krátky názov expozičného scenára MEG - Use in de/anti-icing applications (Consumer)

Zoznam deskriptorov použitia: **Názov identifikovaného použitia:** Použitie na odmrázovanie a proti namrzaniu (Spotrebiteľské použitie)
Látka dodávaná na toto použitie vo forme: Ako také
Sektor koncového použitia: SU21
Následná životnosť relevantná pre dané použitie: Nie.
Kategória uvoľnenia do životného prostredia: ERC08d
Sektor trhu podľa typu chemického výrobku: PC04

Počet ES: 21

Procesy a činnosti pokryté expozičným scenárom Použitie na odmrázovanie a proti namrzaniu

Časť 2 - Kontroly expozície

Opatrenia na obmedzenie expozície životného prostredia

Používané množstvá Podiel tonáže EÚ používaný v regióne: 0.1
Fraction of main source to local environment: 0.002
Maximálna denná tonáž v areáli (kg/deň): 5479

Frekvencia a trvanie používania Rozptyľové použitie.
Dni emisií (dni/rok): 365

Environmentálne faktory neovplyvnené manažmentom rizík Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode: 10
Lokálny faktor zriedenia v morskej vode: 100

Iné prevádzkové podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia Zdroj:ESVOC SpERC 34
Podiel vypúšťaný z procesu do vzduchu (pôvodné úniky pred opatreniami manažmentu rizík):9.5E-01
Podiel vypúšťaný z procesu do odpadových vôd (pôvodné úniky pred opatreniami manažmentu rizík):1.0E-02
Podiel vypúšťaný z procesu do pôdy (pôvodné úniky pred opatreniami manažmentu rizík):4.0E-02

Podmienky a opatrenia týkajúce sa komunálnej čistiarne odpadových vôd Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (%):0
Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom komunálneho čistenia odpadových vôd (%): 87

Opatrenia na obmedzenie expozície pracovníkov

Charakteristiky výrobku Použitie na odmrázovanie a proti namrzaniu

Skupenstvo Kvapalina, tlak pár < 0,5 kPa

Používané množstvá Nie je použiteľné.

Ľudské faktory neovplyvnené manažmentom rizík Nie je použiteľné.

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov

Predpokladá používanie pri najviac 20 °C nad teplotou prostredia (ak nie je uvedené inak).

Podmienky a opatrenia týkajúce sa osobnej ochrany, hygieny a zdravotného hodnotenia

Prispievajúce scenáre

De-icers: Pokrýva podiel látky vo výrobku do 100 %
Anti-freezing agents: Pokrýva podiel látky vo výrobku do XX %:
30%
Ďalšie informácie o predpokladoch, obsiahnutých v tomto expozičnom scenári, možno nájsť na: www.gbzi.com

Časť 3 - Odhad expozície a odkaz na zdroj

Web:

Ďalšie informácie o predpokladoch, obsiahnutých v tomto expozičnom scenári, možno nájsť na: www.gbzi.com

Odhad expozície a odkaz na zdroj - Životné prostredie

Hodnotenie expozície (životné prostredie):

Použitý model ECETOC TRA.

Odhad expozície

Nie sú k dispozícii.

Odhad expozície a odkaz na zdroj - Spotrebiteľia

Hodnotenie expozície (človek):

ConsExpo 4.1 (inhalačná expozícia spotrebiteľa).

Odhad expozície

Keď sa implementujú opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky uvedené v časti 2, predpokladá sa, že predpovedané expozície neprekročia DN(M)EL.

Časť 4 - Usmernenie pre následných používateľov na vyhodnotenie toho, či pracuje v rámci

Životné prostredie

Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôbovanie na príslušný rozsah. Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli SpERC (<http://cefic.org/en/reach-forindustries-libraries.html>).

Zdravie

Ďalšie informácie o predpokladoch, obsiahnutých v tomto expozičnom scenári, možno nájsť na: www.gbzi.com

Ďalšie informácie o predpokladoch, obsiahnutých v tomto expozičnom scenári, možno nájsť na: www.gbzi.com

Životné prostredie:

Nie sú k dispozícii.

Zdravie:

Nie sú k dispozícii.