

SHERON Rally - 30 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

dátum vydania: 23.06.2015
revízia: 08.11.2017

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

SHERON Rally - 30 °C

Nemrznúca kvapalina do ostrekovačov.

Registračné číslo (REACH)

nerrelevantné (zmes)

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

Príslušné identifikované použitia

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	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.6	horľavá kvapalina	Cat. 3	(Flam. Liq. 3)	H226

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

Pozor

Piktogramy

GHS02



SHERON Rally - 30 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

dátum vydania: 23.06.2015
revízia: 08.11.2017

Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.

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 - zneškodňovanie

P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

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	38,5	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 %

Poznámky

GHS-HC: Harmonizovaná klasifikácia (klasifikácia látky zodpovedá položke v zozname podľa 1272/2008/EC, príloha VI, tabuľka 3.1)

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

SHERON Rally - 30 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

dátum vydania: 23.06.2015
revízia: 08.11.2017

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutého z nebezpečnej oblasti. Držte postihnutého v teple, klíude a zakrytého. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami.

Po vdýchnutí

V prípade že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci. Zaisťte prísun čerstvého vzduchu.

Po kontakte s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Očné viečka držte rozotiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút.

Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

žiadny

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

vodný sprej, pena odolná voči alkoholu, BC-prášok, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade nedostatočného vetrania a/alebo pri použití, môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pary so vzduchom. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. 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.

Nebezpečné produkty spaľovania

oxidy dusíka (NO_x), oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Protipožiarne opatrenia. Zabrániť vode z hasenia aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zbierať kontaminovanú požiaru vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

SHERON Rally - 30 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

dátum vydania: 23.06.2015
revízia: 08.11.2017

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Odneste osoby do bezpečia.

Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Držanie ďalej od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Zadržať znečistenú odpadovú vodu a likvidovať.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Zotrieť savým materiálom (napr. látkou, ovčou vlnou). Zozbierajte pomocou materiálov, ktoré viažu kvapaliny (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné vybavenie: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

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.

• 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. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

SHERON Rally - 30 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

dátum vydania: 23.06.2015
revízia: 08.11.2017

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Riadenie súvisiacich rizík

• Výbušnými prostriedkami

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

• Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Chráňte 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.

• Kompatibility obalov

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

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 16 pre všeobecný prehľad.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

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

Krajiná	Názov faktora	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m ³]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m ³]	Zdroj
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 vzduchu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru osem hodín

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné vybavenie)

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre.

Ochrana kože

• ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Rukavice chemickej ochrany sú vhodné, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. V prípade, že chcete znovu používať rukavice, riadne ich očistite a vzduchom poriadne prečistite predtým ako si ich dáte dole. Na zvláštne účely, je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemikáliám vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

SHERON Rally - 30 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

dátum vydania: 23.06.2015
revízia: 08.11.2017

• ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky epriepustnosť pred použitím. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

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	modrá
Zápach	charakteristický

Iné fyzikálne a chemické parametre

hodnota pH	neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	neurčené
Teplota vzplanutia	24 – 26 °C (etanol)
Rýchlosť odparovania	neurčené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je relevantné (kvapalina)
Limity výbušnosti	
• dolná medza výbušnosti (DMV)	3,6 vol% (etanol)
• horná medza výbušnosti (HMV)	19 vol% (etanol)
Tlak pár	5,6 kPa (etanol)
Hustota	0,9474 g/cm ³ (etanol)
Rozpustnosť	
Vodná rozpustnosť	miešateľná v akomkoľvek pomere
Rozdeľovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	táto informácia nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	nepoužiteľná
Viskozita	neurčené
Výbušné vlastnosti	žiadny
Oxidačné vlastnosti	žiadny

9.2 Iné informácie

Obsah organických rozpúšťadiel - VOC: 0,49 kg/kg
 Obsah celkového organického uhlíku - TOC: 0,25550 kg/kg
 Obsah neprchavých látok: 51 %
 Skutočný obsah VOC pri aplikácii max. 464,23 g/l

SHERON Rally - 30 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

dátum vydania: 23.06.2015
revízia: 08.11.2017

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pokiaľ ide o nekompatibilitu: pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť" a "Nekompatibilné materiály". Zmes obsahuje reaktívnu látku (látky): riziko vznietenia

- **pri zohrievaní**

riziko vznietenia

10.2 Chemická stabilita

Pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť".

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

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

10.5 Nekompatibilné materiály

oxidanty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnene očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

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/l/4h	potkan

SHERON Rally - 30 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

dátum vydania: 23.06.2015
revízia: 08.11.2017

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

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.

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	slniečnica 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

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

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.

SHERON Rally - 30 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

dátum vydania: 23.06.2015
revízia: 08.11.2017

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

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.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN	1170
14.2	Správne expedičné označenie OSN	ETANOLOVÝ ROZTOK
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
	Trieda	3 (horľavé kvapalné látky)
14.4	Obalová skupina	III (látka málo 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	1170
Vlastné dopravné pomenovanie	ETANOLOVÝ ROZTOK
Trieda	3
Klasifikačný kód	F1
Obalová skupina	III
Bezpečnostná(é) značka(y)	3



Osobitné ustanovenia (OU)	144, 601
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 L
Dopravná kategória (DK)	3
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	D/E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	30

SHERON Rally - 30 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

dátum vydania: 23.06.2015
revízia: 08.11.2017

• Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)

Číslo OSN	1170
Vlastné dopravné pomenovanie	ETANOLOVÝ ROZTOK
Trieda	3
Obalová skupina	III
Bezpečnostná(é) značka(y)	3



Osobitné ustanovenia (OU)	144, 223
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-D
Kategória skladovania	A

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

Číslo OSN	1170
Vlastné dopravné pomenovanie	Etanolvý roztok
Trieda	3
Obalová skupina	III
Bezpečnostná(é) značka(y)	3



Osobitné ustanovenia (OU)	A3, A58, A180
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	10 L

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

SHERON Rally - 30 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

dátum vydania: 23.06.2015
revízia: 08.11.2017

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Zmena receptúry a úprava klasifikácie/označovania (odd. 2 a 3).
Kompletná revízia obsahovej a formálnej časti KBÚ (všetky oddiely).

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
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)
BCF	Biokontračný 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)
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)
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
log KOW	n-Oktanól/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)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	Časovo vážený priemer

SHERON Rally - 30 °C

Číslo verzie: GHS 2.0

dátum vydania: 23.06.2015
revízia: 08.11.2017

Skr.	Popis použitých skratiek
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)
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.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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 vonkajšom 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, doplňovanie 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 Ectoc 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.