



Karta bezpečnostných údajov

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

SHERON letná zmes do ostrekovačov / softpack

Číslo revízie: 2
Nahrádza verziu: 09.05.2017 (revízia č. 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 27.01.2015
Dátum revízie: 03.02.2021

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

SHERON letná zmes do ostrekovačov / softpack

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

Príslušné identifikované použitia

Kvapalina do ostrekovačov

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Zmes môže byť použitá len na stanovené účely.

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	3	Flam. Liq. 3	H226

Pre úplné znenie skratiek: 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



- Výstražné upozornenia

H226

Horľavá kvapalina a pary.

SHERON letná zmes do ostrekovačov / softpack

Číslo revízie: 2
Nahrádza verziu: 09.05.2017 (revízia č. 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 27.01.2015
Dátum revízie: 03.02.2021

- Bezpečnostné upozornenia






P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103	Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233	Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionalnými/vnútroštátnymi predpismi. Obal znečistený výrobkom odovzdajte v zberni nebezpečného odpadu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa GHS	Piktogramy	Poznámky
etanol	Č. CAS 64-17-5 Č. ES 200-578-6 Č. REACH Reg. 01-2119457610-43- xxxx	5 - < 10	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	 	OEL
amíny, C12-14 (párne čísla)-alkyldimetyl, N-oxidy	Č. CAS 308062-28-4 Č. ES 931-292-6 Č. REACH Reg. 01-2119490061-47- 0020	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	  	

Poznámky

OEL: látka s vnútroštátnymi medznými hodnotami expozície v pracovnom prostredí

Názov látky	Špecifické koncentračné limity	Faktory M
etanol	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	-
amíny, C12-14 (párne čísla)-alkyldimetyl, N-oxidy	-	-

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.



Karta bezpečnostných údajov

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

SHERON letná zmes do ostrekovačov / softpack

Číslo revízie: 2
Nahrádza verziu: 09.05.2017 (revízia č. 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 27.01.2015
Dátum revízie: 03.02.2021

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, kľúde 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. Nevyvolávajte vracanie.

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

Kontaminovaný odev vyzlečte. Zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Ak pretrvávajú ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami

Očné viečka držte rozotiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút. Ak pretrvávajú ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití

Ponechať v kľúde. Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte vracanie. Ak pretrvávajú ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky zatiaľ nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky prispôsobte podmienkam okolia.

Nevhodné hasiace prostriedky

Vodný prúd.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade nedostatočného vetrania a/alebo pri použití, môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pary so vzduchom.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Samostatný dýchací prístroj.



Karta bezpečnostných údajov

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

SHERON letná zmes do ostrekovačov / softpack

Číslo revízie: 2
Nahrádza verziu: 09.05.2017 (revízia č. 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 27.01.2015
Dátum revízie: 03.02.2021

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Odneste osoby do bezpečia. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť. Používajte osobné ochranné prostriedky. Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do kanalizácie, povrchových alebo spodných vôd.

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 uniknutý produkt: piliny, kremelina (diatomit), piesok, univerzálny lapač

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 prostriedky: 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

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné prostriedky. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Dodržujte bežné opatrenia na ochranu zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzatvorených originálnych obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Vid' oddiel 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty



Karta bezpečnostných údajov

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

SHERON letná zmes do ostrekovačov / softpack

Číslo revízie: 2
Nahrádza verziu: 09.05.2017 (revízia č. 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 27.01.2015
Dátum revízie: 03.02.2021

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
SK	etylalkohol (etanol)	64-17-5	NPEL	500	960	1.000	1.920	NV SR Z.z.

Záznam

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 ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

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	343 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
etanol	64-17-5	DNEL	206 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
etanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/cm ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
etanol	64-17-5	DNEL	950 mg/cm ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
etanol	64-17-5	DNEL	950 mg/cm ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
etanol	64-17-5	DNEL	114 mg/cm ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
etanol	64-17-5	DNEL	87 mg/cm ³	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
amíny, C12-14 (párne čísla)-alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	DNEL	6,2 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
amíny, C12-14 (párne čísla)-alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	DNEL	11 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
amíny, C12-14 (párne čísla)-alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	DNEL	1,53 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
amíny, C12-14 (párne čísla)-alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	DNEL	5,5 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
amíny, C12-14 (párne čísla)-alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	DNEL	0,44 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky



Karta bezpečnostných údajov

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

SHERON letná zmes do ostrekovačov / softpack

Číslo revízie: 2
Nahrádza verziu: 09.05.2017 (revízia č. 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 27.01.2015
Dátum revízie: 03.02.2021

Relevantné PNEC zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
etanol	64-17-5	PNEC	0,96 mg/l	nie je stanovené	voda	krátkodobé (jednorázové)
etanol	64-17-5	PNEC	0,79 mg/l	nie je stanovené	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
etanol	64-17-5	PNEC	3,6 mg/kg	nie je stanovené	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
etanol	64-17-5	PNEC	0,63 mg/kg	nie je stanovené	pôda	krátkodobé (jednorázové)
etanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	nie je stanovené	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
amíny, C12-14 (párne čísla)-alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	0,034 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
amíny, C12-14 (párne čísla)-alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	0,003 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
amíny, C12-14 (párne čísla)-alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	24 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
amíny, C12-14 (párne čísla)-alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	5,24 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
amíny, C12-14 (párne čísla)-alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	0,524 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
amíny, C12-14 (párne čísla)-alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	1,02 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Neješť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Kontaminovaný odev vyzlečte. Pred prestávkou a po práci si umyte ruky teplej vodou a mydlom a natrite regeneračným krémom.

Ochrana očí/tváre

Pracujte s bezpečnostnými okuliarmi.

Ochrana kože

- Ochrana rúk

Noste ochranné rukavice - PVC. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť.



Karta bezpečnostných údajov

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

SHERON letná zmes do ostrekovačov / softpack

Číslo revízie: 2
Nahrádza verziu: 09.05.2017 (revízia č. 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 27.01.2015
Dátum revízie: 03.02.2021

- Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Vložte fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	žltá
Zápach	ako citrón
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	neurčené
Horľavosť	horľavá kvapalina v súlade s kritériami GHS
Dolná a horná medza výbušnosti	neurčené
Teplota vzplanutia	43 °C
Teplota samovznietenia	neurčené
Teplota rozkladu	neurčené
hodnota pH	neurčené
Kinematická viskozita	neurčené

Rozpustnosť vo vode	miešateľný
---------------------	------------

Rozdeľovací koeficient

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	neurčené
--------------------------------------	----------

Tlak pár	neurčené
----------	----------



Karta bezpečnostných údajov

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

SHERON letná zmes do ostrekovačov / softpack

Číslo revízie: 2
Nahrádza verziu: 09.05.2017 (revízia č. 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 27.01.2015
Dátum revízie: 03.02.2021

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	981 kg/m ³
---------	-----------------------

Vlastnosti častíc	nie sú k dispozícii žiadne údaje
-------------------	----------------------------------

9.2 Iné informácie

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia.

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

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. Nefajčíte.

10.5 Nekompatibilné materiály

oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené 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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

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

Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.



Karta bezpečnostných údajov

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

SHERON letná zmes do ostrekovačov / softpack

Číslo revízie: 2
Nahrádza verziu: 09.05.2017 (revízia č. 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 27.01.2015
Dátum revízie: 03.02.2021

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
etanol	64-17-5	ústne	LD50	10.470 mg/kg	potkan
etanol	64-17-5	kožné	LD50	15.800 mg/kg	potkan
etanol	64-17-5	inhalácia: para	LC50	30.000 mg/m ³ /1h	potkan
amíny, C12-14 (párne čísla)-alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	ústne	LD50	3.800 mg/kg	potkan
amíny, C12-14 (párne čísla)-alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	potkan

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.



Karta bezpečnostných údajov

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

SHERON letná zmes do ostrekovačov / softpack

Číslo revízie: 2
Nahrádza verziu: 09.05.2017 (revízia č. 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 27.01.2015
Dátum revízie: 03.02.2021

Vodná toxicita (akútna)

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
etanol	64-17-5	LC50	11.200 mg/l	sladkovodná ryba	96 h
etanol	64-17-5	EC50/LC50	5.012 mg/l	bezstavovcové sladkovodné organizmy	48 h
etanol	64-17-5	EC50/LC50	857 mg/l	bezstavovcové morské živočíchy	48 h
etanol	64-17-5	EC50/LC50	275 mg/l	sladkovodné riasy	48 h
etanol	64-17-5	EC50/LC50	1.970 mg/l	morské riasy	48 h
etanol	64-17-5	EC50/LC50 alebo NOEC	115 mg/l	sladkovodné riasy	48 h
etanol	64-17-5	EC50/LC50 alebo NOEC	1.580 mg/l	morské riasy	48 h
etanol	64-17-5	EC50/LC50	4.432 mg/l	vodné rastliny	48 h
etanol	64-17-5	EC50/LC50 alebo NOEC	280 mg/l	vodné rastliny	48 h
amíny, C12-14 (párne čísla)-alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	LC50	3,46 mg/l	ryba	96 h
amíny, C12-14 (párne čísla)-alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	EC50	17,6 mg/l	vodné bezstavovce	24 h
amíny, C12-14 (párne čísla)-alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	ErC50	0,266 mg/l	riasy	72 h

Vodná toxicita (chronická)

Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
etanol	64-17-5	EC10/LC10 alebo NOEC	9,6 mg/l	bezstavovcové sladkovodné organizmy	d
etanol	64-17-5	EC10/LC10 alebo NOEC	79 mg/l	bezstavovcové morské živočíchy	d
amíny, C12-14 (párne čísla)-alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	LC50	0,87 mg/l	ryba	120 d
amíny, C12-14 (párne čísla)-alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	EC50	0,88 mg/l	vodné bezstavovce	21 d

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

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



Karta bezpečnostných údajov

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

SHERON letná zmes do ostrekovačov / softpack

Číslo revízie: 2
Nahrádza verziu: 09.05.2017 (revízia č. 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 27.01.2015
Dátum revízie: 03.02.2021

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nevzťahuje sa.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov. Zneškodnite obsah/nádobu v priemyselnom spaľovacom zariadení.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- | | |
|--|---|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo | nie je priradené |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | nie je priradené |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | nie je priradené |
| 14.4 Obalová skupina | nie je priradené |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | nie je ohrozujúce pre 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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad. |



Karta bezpečnostných údajov

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

SHERON letná zmes do ostrekovačov / softpack

Číslo revízie: 2
Nahrádza verziu: 09.05.2017 (revízia č. 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 27.01.2015
Dátum revízie: 03.02.2021

Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

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

nie je priradené

Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

nie je priradené

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

nie je priradené

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,
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre látky s REACH registračným číslom, bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Oddiel 2: doplnená veta P103, P233
oddiel 3: doplnená látka CAS: 308062-28-4
oddiel 8: doplnené hodnoty DNEL a PNEC k látkam s registračným číslom
oddiel 11 a 12: doplnenie informácií pre látku CAS: 308062-28-4
aktualizácia formátu karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia EÚ 878/2020.

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
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
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
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



Karta bezpečnostných údajov

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

SHERON letná zmes do ostrekovačov / softpack

Číslo revízie: 2
Nahrádza verziu: 09.05.2017 (revízia č. 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 27.01.2015
Dátum revízie: 03.02.2021

Skr.	Popis použitých skratiek
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)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
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
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
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPTEL	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



Karta bezpečnostných údajov

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

SHERON letná zmes do ostrekovačov / softpack

Číslo revízie: 2
Nahrádza verziu: 09.05.2017 (revízia č. 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 27.01.2015
Dátum revízie: 03.02.2021

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)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

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.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

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

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

1 - 50 gramov

použitého/aplikovaného pri jednom použití

Vystavená oblasť pokožky:

214 cm²

Frekvencia a trvanie

Frekvencia používania: týždenná (až 50 dní ročne)

použitia/expozície:

Trvanie expozície pri každom použití: < 5 minút

Nastavenie a podmienky

Interiérové a/alebo exteriérové použitie

počas používania:

Technické podmienky použitia (súvisiace s produktom):

Kontrolovaný sprej alebo dávkovacie zariadenie.

Organizačné opatrenia na

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

ochranu spotrebiteľa (napr.

odporúčania a/alebo inštrukcie používania pre spotrebiteľov)

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 m³/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 použitie. 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 "Ecetoc 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.