

SHERON zimní směs do ostříkovačů -80 °C

Číslo verze: GHS 3.0

Datum sestavení: 11.09.2017
revize: 01.12.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Obchodní název **SHERON zimní směs do ostříkovačů -80 °C**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Příslušná určená použití kapalina do ostříkovačů
spotřebitelské použití
nemrzoucí směsi a odmrazující výrobky
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
DF Partner s.r.o.
č.p.165
763 15 Neubuz
Česká republika
+420 575 571 100
www.sheron.eu
e-mail (kompetentní osoba) ekotox@ekotox.sk
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Nouzová informační služba
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128
21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915
402 (nepřetržitá lékařská služba).

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.6	hořlavá kapalina	Cat. 2	(Flam. Liq. 2)	H225
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	Cat. 2	(Eye Irrit. 2)	H319

Poznámka

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Produkt je hořlavý a může být zapálen z potenciálních zdrojů vznícení.

- 2.2 Prvky označení**
Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo **Nebezpečí**

Výstražné symboly

GHS02, GHS07



Standardní věty o nebezpečnosti

SHERON zimní směs do ostřikovačů -80 °C

Číslo verze: GHS 3.0

Datum sestavení: 11.09.2017
revize: 01.12.2017

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení - všeobecné

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Dodatečné požadavky na označování

Hmatatelná výstraha před nebezpečím ano

2.3 Další nebezpečnost

Neuvádí se.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

není relevantní (směs)

3.2 Směsi

Popis směsi

Název látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Specifické koncent. limity
ethanol	Č. CAS 64-17-5 Č. ES 200-578-6 Č. REACH Reg. 01-2119457610-43-0138	< 69	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %
ethan-1,2-diol	Č. CAS 107-21-1 Č. ES 203-473-3 Č. REACH Reg. 01-2119456816-28-xxxx	< 1,5	Acute Tox. 4 / H302 STOT RE 2 / H373	

SHERON zimní směs do ostřikovačů -80 °C

Číslo verze: GHS 3.0

Datum sestavení: 11.09.2017
revize: 01.12.2017

Název látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Specifické koncent. limity
alkyl(dimethyl)aminoxidy (alkyl odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)	Č. CAS 61788-90-7 Č. ES 263-016-9	< 0,15	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400	

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Neuvádí se.

Při nadýchání

Přerušte expozici. Ihned dopravte postiženého na čerstvý vzduch, odstraňte kontaminovaný oděv a zajistěte klid a teplo. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při styku s kůží

Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv. Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud nedošlo k poranění kůže, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok anebo šampón.

Při zasažení očí

Co nejrychleji proveďte výplach vodou směrem od vnitřního koutku postiženého oka k vnějšímu koutku po dobu nejméně 30 minut. Oční víčka držte násilně otevřená, vyjměte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Zajistěte lékařské ošetření a ve výplachu pokračujte i při transportu postiženého.

Při požití

Pokud je postižený při vědomí, podejte vypít velké množství vody a zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Neuvádí se.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂), rozstříkovaný vodní proud

Nevhodná hasiva

silný přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Ohrožené nádoby ochlazujte rozstříkovaným proudem vody. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.

Nebezpečné zplodiny hoření

oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

SHERON zimní směs do ostřikovačů -80 °C

Číslo verze: GHS 3.0

Datum sestavení: 11.09.2017
revize: 01.12.2017

5.3 Pokyny pro hasiče

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu a ochranný oděv proti sálavému teplu nebo tepelně ochranný oděv. Ohrožené nádoby ochlazujte rozstříkovaným proudem vody. Kontaminované hasivo sbírejte odděleně, nesmí proniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Na pracovišti zajistěte dostatečné větrání nebo odsávání. Používejte osobní ochranné prostředky. Nepoužívejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte páry. Nevdechujte aerosoly.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Neuvádí se.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Absorbujte pomocí nehořlavých savých materiálů jako je písek, zemina, křemelina, vermikulit. Použitý materiál uložte do nádob určených ke zneškodňování odpadů. Zajistěte dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Použijte místní a celkové odvětrávání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Z důvodu nebezpečí výbuchu, zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a příkopů. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu.

Místa která nejsou větraná, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a vytvářejí se vzduchem výbušné směsi.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Použijte místní a celkové odvětrávání. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

SHERON zimní směs do ostřikovačů -80 °C

Číslo verze: GHS 3.0

Datum sestavení: 11.09.2017
revize: 01.12.2017

Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

• Slučitelnost obalů

Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kapalina do ostřikovačů.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) podle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

ethanol (CAS: 64-17-5):

PEL: 1000 mg/m³, NPK-P: 3000 mg/m³, faktor přepočtu na ppm: 0,532.

ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1):

PEL: 50 mg/m³, NPK-P: 100 mg/m³, faktor přepočtu na ppm: 0,394, pozn. D.

Pozn. D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

• relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
ethanol	64-17-5	DNEL	206 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronická - systémové účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	114 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronická - systémové účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	950 mg/cm ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	akutní - místní účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	87 mg/kg tělesné hm./den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronická - systémové účinky
ethan-1,2-diol	107-21-1	DNEL	106 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
ethan-1,2-diol	107-21-1	DNEL	35 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - místní účinky
ethan-1,2-diol	107-21-1	DNEL	53 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronická - systémové účinky
ethan-1,2-diol	107-21-1	DNEL	7 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronická - místní účinky

SHERON zimní směs do ostřikovačů -80 °C

Číslo verze: GHS 3.0

Datum sestavení: 11.09.2017
revize: 01.12.2017

• **relevantní PNEC složek směsi**

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí
ethanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)
ethanol	64-17-5	PNEC	0,96 mg/l	skladká voda
ethanol	64-17-5	PNEC	0,63 mg/kg	půda
ethanol	64-17-5	PNEC	0,79 mg/l	mořská voda
ethan-1,2-diol	107-21-1	PNEC	10 mg/l	skladká voda
ethan-1,2-diol	107-21-1	PNEC	1 mg/l	mořská voda
ethan-1,2-diol	107-21-1	PNEC	20,9 mg/kg	sladkovodní sediment
ethan-1,2-diol	107-21-1	PNEC	20,9 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání / odsávání na pracovišti.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovními přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. (STN EN 166).

Ochrana kůže

• ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. Doporučený materiál rukavic: PVC. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

• jiné

Používejte chemicky odolný ochranný oděv a obuv.

Ochrana dýchacích cest

Při obvyklém (běžném) použití odpadá. Při stálé práci ve špatně větraných prostorech nebo při překročení PEL použijte vhodný filtr např. typu A nebo AX podle ČSN EN 14387 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - protiplynové a kombinované filtry. Typ masky, polomasky apod. se stanovuje podle charakteru prováděné práce. (Popř. pokud jde například o práci související s čištěním nádrží - tanků, použijte izolační dýchací přístroj).

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabráňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

SHERON zimní směs do ostříkovačů -80 °C

Číslo verze: GHS 3.0

Datum sestavení: 11.09.2017
revize: 01.12.2017

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav	tekutý (kapalina)
Barva	modrá
Zápach	alkoholový

Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	neurčeno
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčeno
Bod vzplanutí	13 °C
Rychlost odpařování	neurčeno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní (kapalina)
Mezní hodnoty výbušnosti	neurčeno
Tlak páry	neurčeno
Hustota	neurčeno
Rozpustnost	neurčeno
Rozdělovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	neurčeno
Teplota samovznícení	neurčeno
Viskozita	neurčeno
Výbušné vlastnosti	neurčeno
Oxidační vlastnosti	neurčeno

9.2 Další informace

Třída nebezpečnosti: I
Teplotní třída: T2
Teplota vznícení: 430 °C
Bod hoření: 35 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Neuvádí se.
• při zahřívání
riziko vznícení

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Neuvádí se.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty.

SHERON zimní směs do ostřikovačů -80 °C

Číslo verze: GHS 3.0

Datum sestavení: 11.09.2017
revize: 01.12.2017

10.5 Neslučitelné materiály

Neuvádí se.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Neuvádí se.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

• Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
ethanol	64-17-5	ústní	LD50	7.060 mg/kg	potkan
ethanol	64-17-5	kožní	LD50	6.300 mg/kg	králík
ethanol	64-17-5	vdechování: pára	LC50	20.000 mg//4h	potkan
ethan-1,2-diol	107-21-1	vdechování: pára	LC50	>2,5 mg//4h	potkan
ethan-1,2-diol	107-21-1	kožní	LD50	>3.500 mg/kg	myš
ethan-1,2-diol	107-21-1	ústní	LD50	7.712 mg/kg	potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Shrnutí posouzení vlastností CMR

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

SHERON zimní směs do ostřikovačů -80 °C

Číslo verze: GHS 3.0

Datum sestavení: 11.09.2017
revize: 01.12.2017

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní)

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
ethanol	64-17-5	LC50	1.040 mg/l	slunečnice obecná (Lepomis macrochirus)	96 h
ethanol	64-17-5	LC50	1.520 mg/l	kapr obecný (Cyprinus caprio)	96 h
ethanol	64-17-5	LC50	1.030 mg/l	jeleček velkohlavý (Pimephales promelas)	96 h
ethanol	64-17-5	EC50	9.248 mg/l	hrotnatka velká	48 h
ethanol	64-17-5	EC50	5.000 mg/l	řasy	72 h
ethan-1,2-diol	107-21-1	EC50	6.500 mg/l	řasy	96 h
ethan-1,2-diol	107-21-1	EC50	>100 mg/l	hrotnatka velká	48 h
ethan-1,2-diol	107-21-1	LC50	72.860 mg/l	jeleček velkohlavý (Pimephales promelas)	96 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi jsou v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nepředpokládá se, že produkt nebo jeho složky by byly schopny bioakumulace.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF
ethanol	64-17-5	1

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

SHERON zimní směs do ostříkovačů -80 °C

Číslo verze: GHS 3.0

Datum sestavení: 11.09.2017
revize: 01.12.2017

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů, zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Obal znečištěný produktem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklujte nebo zlikvidujte podle platných předpisů. Při dodržení místních úředních nařízení je možné produkt spálit. Zabraňte úniku do kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo	1170
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ETHANOL, ROZTOK
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3 (hořlavé kapaliny)
14.4 Obalová skupina	II (látka středně nebezpečná)
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	žádná (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží)
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)

UN číslo	1170
Oficiální pojmenování pro přepravu	ETHANOL, ROZTOK
Třída	3
Klasifikační kód	F1
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka(y)	3



Zvláštní ustanovení (ZU)	144, 601
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	1 L
Přepravní kategorie (PK)	2
Kód omezení pro tunely (KOT)	D/E
Identifikační číslo nebezpečnosti	33

SHERON zimní směs do ostřikovačů -80 °C

Číslo verze: GHS 3.0

Datum sestavení: 11.09.2017
revize: 01.12.2017

• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

UN číslo	1170
Oficiální pojmenování pro přepravu	ETHANOL, ROZTOK
Třída	3
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka(y)	3



Zvláštní ustanovení (ZU)	144
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Kategorie uskladnění	A

• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)

UN číslo	1170
Oficiální pojmenování pro přepravu	Ethanol, roztok
Třída	3
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka(y)	3



Zvláštní ustanovení (ZU)	A3, A58, A180
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	1 L

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění,
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění,
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro následující látky směsi bylo provedeno posouzení o chemické bezpečnosti: ethanol (CAS: 64-17-5) viz příloha č. 1 a ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1) viz příloha č. 2.

SHERON zimní směs do ostřikovačů -80 °C

Číslo verze: GHS 3.0

Datum sestavení: 11.09.2017
revize: 01.12.2017

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevanční pro bezpečnost
14.1	UN číslo: 1987	UN číslo: 1170	ano
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: ALKOHOLY, J.N.	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: ETHANOL, ROZTOK	ano
14.2	Nebezpečné složky: ethanol		ano
14.7	UN číslo: 1987	UN číslo: 1170	ano
14.7	Oficiální pojmenování pro přepravu: ALKOHOLY, J.N.	Oficiální pojmenování pro přepravu: ETHANOL, ROZTOK	ano
14.7	Zvláštní ustanovení (ZU): 274, 601, 640D	Zvláštní ustanovení (ZU): 144, 601	ano
14.7	UN číslo: 1987	UN číslo: 1170	ano
14.7	Oficiální pojmenování pro přepravu: ALKOHOLY, J.N.	Oficiální pojmenování pro přepravu: ETHANOL, ROZTOK	ano
14.7	Zvláštní ustanovení (ZU): 274	Zvláštní ustanovení (ZU): 144	ano
14.7	Kategorie uskladnění: B	Kategorie uskladnění: A	ano
14.7	UN číslo: 1987	UN číslo: 1170	ano
14.7	Oficiální pojmenování pro přepravu: Alkoholy, j.n.	Oficiální pojmenování pro přepravu: Ethanol, roztok	ano
16.1	Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list): Doplnění P101; P102; P103 (odd. 2).		ano
14.7	Zvláštní ustanovení (ZU): A3, A180	Zvláštní ustanovení (ZU): A3, A58, A180	ano

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
Aquatic Acute	Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)

SHERON zimní směs do ostřikovačů -80 °C

Číslo verze: GHS 3.0

Datum sestavení: 11.09.2017
revize: 01.12.2017

Zkr.	Popisy použitých zkratk
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látko, která není nadále pokládána za polymer)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví/nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

SHERON zimní směs do ostřikovačů -80 °C

Číslo verze: GHS 3.0

Datum sestavení: 11.09.2017
revize: 01.12.2017

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.

Expoziční scénář pro spotřebitelské použití ethanolu v nemrznoucích směsích, odmrazujících výrobcích a ostřikovačích skel

Referenční číslo Ethanol REACH Association: ES9f

Systematický název podle deskriptoru použití	SU 21 PC 4 ERC 8d
Zahrnuté procesy, úkoly, činnosti	Zahrnuje spotřebitelské použití nemrznoucích směsí, odmrazujících výrobků a ostřikovačů skel obsahujících etanol.
Metoda posouzení	Ecetoc TRA integrovaný nástroj, verze 2, ConsExpo v 4.1

Expoziční scénář

Provozní podmínky a opatření kontroly rizik

Kategorie výrobků: Nemrznoucí směsi, odmrazující výrobky a ostřikovače skel pro spotřebitele. Expozice je možná při činnostech souvisejících s přemísťováním z obalu, mísením a aplikací produktu.

Kategorie uvolňování do životního prostředí: Veřejně rozšířené použití výrobních pomocných látek ve vnitřních a venkovních prostorech. Použití má (obvykle) za následek přímé uvolnění látek do kanalizace nebo životního prostředí.

Oblast použití látky: používaná širokou veřejností

Kontrola expozice spotřebitelů

Obsah látky v produktu:	> 25 %
Množství produktu použitého / aplikovaného pro jedno použití:	1 - 50 g
Plocha exponované pokožky:	214 cm ²
Četnost a doba trvání použití/expozice:	četnost expozice: týdně (do 50 dnů za rok), doba trvání expozice na případ: < 5 min
Umístění a externí podmínky během použití:	vnitřní a/nebo venkovní prostředí
Technické podmínky použití (související s produktem):	ovládaný sprej nebo dávkovací zařízení
Organizační opatření na ochranu spotřebitelů (např. doporučení a/nebo pokyny k použití, informace pro spotřebitele):	Nepožadují se žádná specifická opatření.

Kontrola environmentální expozice

Charakteristika produktu:	Fyzikální stav:	kapalina
	Koncentrace látky v produktu:	může být > 25 %
Použitá množství:	Denně (bod. zdroj):	nerelevantní
	Ročně (bod. zdroj):	nerelevantní (použití šir. veřej.)
	Celk. hodnota -rok:	125 000 t/rok trh celkem

Příloha č. 1 bezpečnostního listu

Četnost a doba trvání použití/expozice:	Vzor úniku:	365 dní za rok
Environmentální faktory neovlivněné kontrolou rizik:	Průtok povrchového vodního recipientu:	18 000 m ³ /den (výchozí)
Další dané provozní podmínky ovlivňující environmentální expozici:	Procesní umístění (vnitřní/venkovní prostory):	vnitřní prostory
	Procesní teplota:	okolní
	Procesní tlak:	okolní
Podmínky a opatření týkající se čistíren odpadních vod:	Velikost ČOV:	> 2000 m ³ /den
	Účinnost rozkladu:	90% (pro ethanol)
	Čištění kalů:	odstranění nebo opětovné využití
Podmínky a opatření týkající se odpadů vzniklých používáním produktů:	OOPP: Ochrana očí - použití vhodné ochrany očí při manipulaci s produktem hrozí-li vystříknutí.	

Odhad expozice

Odhad expozice spotřebitelů uvedený níže je příznačný pouze pro jednu konkrétní kategorii výrobků (PC). Odhady jsou vypočítány pomocí průmyslového modelu (zkušební verze MasterCSA_8. dubna 2010) CSA (PC24 – odmrazovače zámků s koncentrací 50 %).

Spotřebitelská expozice	Odhad expozice	DNEL	Poznámky
dermální (mg/kg/den)	17,87	LTS 206	Založeno na
orální (mg/kg/den)	0	LTS 87	jednom použití
inhalační (mg/m ³ /den)	0,51	LTS 144	denně při ¼
všechny systémové cesty	-	-	hod./událost

Odhad environmentální expozice je založený na modelu Ectoc TRA v2 na základě nastavení ERC8d a tabulek TGD A a B (MC-IV, IC-6, UC-5).

Ethanol je zcela rozpustný ve vodě, snadno biologicky rozložitelný, není bioakumulativní, nehromadí se v sedimentech ani půdě a předpokládá se 90% rozložení v místní/městské ČOV za vyhodnocených podmínek.

Doba vypouštění za rok (dnů/rok)	365	místní uvolnění do ovzduší (kg/den)	není relevantní, velmi rozšířený
Podíl použitý v hlavním místním zdroji	0,002	místní uvolnění do odpadní vody (kg/den)	není relevantní, velmi rozšířený
Množství použité lokálně (kg/den)	nerrelevantní	místní uvolnění do půdy (kg/den)	není relevantní, velmi rozšířený
Environmentální expozice	PEC	PNEC	Poznámky
ČOV (mg/l)	0,0011	580	-
lokálně, sladká voda (mg/l)	0,014	0,96	-
lokálně, půda (mg/kg)	0,00013	0,63 (mg/kg hm.)	-

Příloha č. 1 bezpečnostního listu

lokálně, mořská voda (mg/l)	0,0013	0,79	-
Celkový denní příjem do místního prostředí (mg/kg suché hm./den)	Zanedbatelný ve srovnání s denním příjmem v potravě a endogenní tvorbou.		

Dodatečné pokyny k dobré praxi nad rámec CSA dle REACH

Pozn.: Opatření uvedená v této části nebyla uvažována v odhadech expozice týkajících se výše uvedeného expozičního scénáře. Nepodléhají povinnosti stanovené v čl. 37 (4) nařízení REACH.

Je-li to možné, aplikovat specifická opatření, u nichž se předpokládá snížení předpověděné expozice pod úroveň odhadnutou na základě expozičního scénáře.

Příloha č. 2 bezpečnostního listu

Expoziční scénář pro spotřebitelské použití ethan-1,2-diolu v nemrznoucích směsích a odmrazujících výrobcích

Část 1 - Název

Krátký název expozičního scénáře Použití v aplikacích pro odmrazování (Spotřebitel)
Seznam deskriptorů použití **Název identifikovaného použití:** nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky (spotřebitelské použití)
Látka dodávána na toto použití: jako taková
Deskriptor koncového použití: SU21
Následná životnost relevantní pro dané použití: Ne
Kategorie uvolnění do životního prostředí: ERC08d
Kategorie chemických výrobků: PC04

Číslo ES: 21

Procesy a činnosti pokryté expozičním scénářem Použití na odmrazování a proti namrzání

Část 2 - Kontroly expozice

Opatření na omezení expozice životního prostředí

Používané množství Podíl tonáže EU používaný v regionu: 0.1
Frakce hlavního zdroje do místního prostředí: 0.002
Maximální denní tonáž v areálu (kg/den): 5479

Četnost a doba trvání používání Rozptylové použití
Počet emisních dnů za rok: 365

Environmentální faktory neovlivněné managementem rizik Lokální faktor zředění ve sladké vodě: 10
Lokální faktor zředění v mořské vodě: 100

Jiné provozní podmínky používání ovlivňující expozici životního prostředí Zdroj: ESVOC SpERC 34
Podíl vypouštěný z procesu do vzduchu (původní úniky před opatřeními managementu rizik): 9.5E-01
Podíl vypouštěný z procesu do odpadních vod (původní úniky před opatřeními managementu rizik): 1.0E-02
Podíl vypouštěný z procesu do půdy (původní úniky před opatřeními managementu rizik): 4.0E-02

Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod Čistěte emise do atmosféry tak, aby bylo dosaženo typické účinnosti odstraňování (%):0
Odhadované odstraňování látky z odpadních vod prostřednictvím komunální čistírny odpadních vod (%): 87

Opatření na omezení expozice pracovníků

Charakteristika výrobku Použití na odmrazování a proti namrzání

Skupenství Kapalina, tlak par <0,5 kPa

Používané množství Nepoužitelné

Lidské faktory neovlivněné managementem rizik Nepoužitelné

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů Předpokládá použití při nejméně 20°C nad teplotou prostředí (pokud není uvedeno jinak).

Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a zdravotního hodnocení

Příloha č. 2 bezpečnostního listu

Přispívající scénáře	Odmrazující výrobky: Pokrývá podíl látky ve výrobku do 100% Nemrzoucí směsi: Pokrývá podíl látky ve výrobku do 30% Další informace o předpokladech, obsažených v tomto expozičním scénáři, je možné najít: www.gbzi.com
-----------------------------	---

Část 3 - Odhad expozice a odkaz na zdroj

Web:	Další informace o předpokladech, obsažených v tomto expozičním scénáři, je možné najít: www.gbzi.com
-------------	--

Odhad expozice a odkaz na zdroj - Životní prostředí

Hodnocení expozice (životní prostředí)	Použitý model ECETOC TRA
Odhad expozice	Není k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na zdroj - Spotřebitelé

Hodnocení expozice (člověk)	ConsExpo 4.1 (inhalační expozice spotřebitele).
Odhad expozice	Pokud se použijí opatření managementu rizik a provozních podmínek uvedených v části 2, předpokládá se, že předpovězená expozice nepřekročila DN(M)EL.

Část 4 - Pokyny pro následné uživatele pro vyhodnocení, zda pracuje v rámci hranic stanovených expozičním scénářem

Životní prostředí	Pokyny vycházejí z předpokládaných provozních podmínek, které se nemusí vztahovat na všechny areály; proto pro určení vhodných opatření managementu rizik specifických pro daný areál může být potřeba přizpůsobení na příslušný rozsah. Další podrobnosti o přizpůsobování rozsahu a kontrolních technologiích jsou k dispozici v materiálu SpERC (http://cefic.org/en/reach-forindustries-libraries.html).
Zdraví	Další informace o předpokladech, obsažených v tomto expozičním scénáři, je možné najít: www.gbzi.com

Další doporučení osvědčených postupů přesahujících posouzení chemické bezpečnosti (CSR) REACH

Životní prostředí	Nejsou k dispozici.
Zdraví	Nejsou k dispozici.