

SHERON rozmrazovač zámků

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 11.08.2014 (1.0)

Datum sestavení (první verze): 11.08.2014
Datum revize: 29.06.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Obchodní název **SHERON rozmrazovač zámků**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Příslušná určená použití rozmrazovač zámků
spotřebitelské použití
nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
DF Partner s.r.o.
Neubuz 165
763 15 Slušovice
IČ: 00545503
Tel: +420 575 571 100; Fax: +420 575 571 101
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
3.8D	toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (narkotické účinky, ospalost)	Cat. 3	(STOT SE 3)	H336

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 rozmrazovač zámků

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 11.08.2014 (1.0)

Datum sestavení (první verze): 11.08.2014
Datum revize: 29.06.2017

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení - všeobecné

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

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.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek, oxid uhličitý nebo práškový hasicí přístroj.

Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405 Skladujte uzamčené.

Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Označení pro nebezpečné složky: propan-2-ol

2.3 Další nebezpečnost

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Může způsobit nepříznivé účinky ve vodní složce životního prostředí. Při uniklu do volného prostoru se rychle odpařuje. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a vytvářejí se vzduchem výbušné směsi. Může způsobit podráždění očí a kůže. Páry působí narkoticky, příznakem je pocit opilosti, únava, bolesti hlavy.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

není relevantní (směs)

3.2 Směsi

Popis směsi

Název látky	Identifikátor	hm. %	Třída a kategorie nebezpečnosti	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Poznámky
propan-2-ol	Č. CAS 67-63-0 Č. ES 200-661-7 Č. REACH Reg. 01-2119457558- 25-xxxx	< 76	2.6 Flam. Liq. 2 3.3 Eye Irrit. 2 3.8D STOT SE 3	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	GHS- HC

SHERON rozmrazovač zámků

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 11.08.2014 (1.0)

Datum sestavení (první verze): 11.08.2014
Datum revize: 29.06.2017

Název látky	Identifikátor	hm. %	Třída a kategorie nebezpečnosti	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Poznámky
alkany, C5-8	Č. CAS 101316-46-5 Č. ES 309-852-0	< 1	2.6 Flam. Liq. 1 3.2 Skin Irrit. 2 3.7 Repr. 2 3.8D STOT SE 3 3.9 STOT RE 2 3.10 Asp. Tox. 1 4.1C Aquatic Chronic 2	Flam. Liq. 1 / H224 Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 2 / H361 STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	

Poznámky

GHS-HC: Harmonizovaná klasifikace (klasifikace látky odpovídá položce v seznamu podle 1272/2008/ES, příloha VI, tabulka 3.1)

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu / štítku / příbalového letáku. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, držte hlavu v nízké poloze, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

Při nadýchání

Přenešte osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Nenechte prochladnout. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Vyplachujte při otevřených víčkách velkým množstvím čisté tekoucí vody po dobu 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a pokud je to možné. Pokračujte ve vyplachování. Nepoužívejte neutralizační roztok. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékaře.

Při požití

Postiženou osobu udržujte v klidu. Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu / štítku / příbalového letáku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Neuvádí se.

SHERON rozmrazovač zámků

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 11.08.2014 (1.0)

Datum sestavení (první verze): 11.08.2014
Datum revize: 29.06.2017

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

vodní mlha, suchý hasicí prášek, rozstříkovaný vodní proud, pěna

Nevhodná hasiva

silný přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě nedostatečného větrání a/nebo při používání může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Místa která nejsou větrané, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí.

Nebezpečné zplodiny hoření

oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Ohrožené nádoby ochlazujte rozstříkovaným proudem vody. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků.

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

Pro únik ze zamořené oblasti použijte masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená níže v oddílu 7 a 8. Místo nehody uzavřete.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Neuvádí se.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. V případě úniku do životního prostředí se obraťte na místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Absorbujte pomocí nehořlavých savých materiálů jako je písek, zemina, křemelina, vermikulit. Použitý materiál uložte do nádob určených k likvidaci odpadů. K čištění použijte čisticí prostředky, nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Neuvádí se.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

• Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Zamezení zdrojů zapálení. 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 nejjiskřícího kovu.

SHERON rozmrazovač zámků

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 11.08.2014 (1.0)

Datum sestavení (první verze): 11.08.2014
Datum revize: 29.06.2017

• Varování

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. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.

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

Řízení souvisejících rizik

• Výbušným ovzduším

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

• Nebezpečí vznícení

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. Chraňte před slunečním zářením.

Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

• Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání. Uzemněte obal a odběrové zařízení.

• Slučitelnost obalů

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Rozmrazovač zámků.

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:

propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

PEL: 500 mg/m³, NPK-P: 1000 mg/m³, faktor přepočtu na ppm: 0,407, pozn. I.

Pozn. I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

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
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	89 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	319 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky

SHERON rozmrazovač zámků

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 11.08.2014 (1.0)

Datum sestavení (první verze): 11.08.2014
Datum revize: 29.06.2017

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	26 mg/kg tělesné hm./den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky

• relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	skladká voda
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	mořská voda
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	sladkovodní sediment
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	mořský sediment
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	půda

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Při používání směsi postupujte podle údajů uvedených v oddíle 7. Zajistěte místní odsávání, větrání a ve speciálních případech i hermetizaci.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte. Kontaminovaný oděv svlékněte. Před pracovními přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce vodou a mýdlem. Ošetřete kůži regeneračním krémem.

Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Ochrana kůže

• ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistěte a vzduchem předtím než je sundáte. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

• další opatření pro ochranu rukou

Nechte kůži zregenerovat po nezbytně dlouhou dobu. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (bariérové krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

SHERON rozmrazovač zámků

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 11.08.2014 (1.0)

Datum sestavení (první verze): 11.08.2014
Datum revize: 29.06.2017

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav	tekutý
Barva	modrá
Zápach	charakteristický

Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	neurčeno
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	82 °C
Bod vzplanutí	~2,5 °C
Rychlost odpařování	neurčeno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní (kapalina) nehořlavé

Mezní hodnoty výbušnosti

• dolní mez výbušnosti (LEL)	2 vol%
• horní mez výbušnosti (UEL)	12 vol%
Tlak páry	42 hPa při 20 °C
Hustota	neurčeno
Relativní hustota	neurčeno
Rozpustnost	neurčeno
Rozdělovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	neurčeno
Teplota samovznícení	nepoužitelné
Viskozita	neurčeno
Výbušné vlastnosti	žádné
Oxidační vlastnosti	žádné

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pokud jde o neslučitelnost: viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit" a "Neslučitelné materiály". Směs obsahuje reaktivní látku (látky): riziko vznícení.

• při zahřívání

Riziko vznícení.

10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

SHERON rozmrazovač zámků

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 11.08.2014 (1.0)

Datum sestavení (první verze): 11.08.2014
Datum revize: 29.06.2017

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Doporučení k předcházení požáru nebo výbuchu

Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejspíšícího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Fyzikální podmínky, které mohou vyvolat nebezpečnou situaci, a kterým je třeba se vyvarovat

Silné nárazy.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

• Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
propan-2-ol	67-63-0	ústní	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
propan-2-ol	67-63-0	kožní	LD50	>2.000 mg/kg	králík
propan-2-ol	67-63-0	vdechování: plyn	LC50	>10.000 ppmV/4h	potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako senzibilizující pro dýchací cesty a kůži.

Shrnutí posouzení vlastností CMR

Není klasifikována jako reprodukčně toxická.

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

• Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

• Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

SHERON rozmrazovač zámků

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 11.08.2014 (1.0)

Datum sestavení (první verze): 11.08.2014
Datum revize: 29.06.2017

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako směs představující nebezpečnost při vdechnutí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní)

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
67-63-0	LC50	>100 mg/l	ryba	48 h
67-63-0	LC50	>100 mg/l	jeleček velkohlavý (Pimephales promelas)	96 h
67-63-0	EC50	>100 mg/l	hrotnatka velká	48 h
67-63-0	EC50	>100 mg/l	mikroorganismy	72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

Rozložitelnost složek směsi

Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas
propan-2-ol	67-63-0	biotický/nebiotický	53 %	5 d
propan-2-ol	67-63-0		77 %	5 d

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	Log KOW
propan-2-ol	67-63-0	<1 (25 °C)

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

Údaje nejsou k dispozici.

SHERON rozmrazovač zámků

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 11.08.2014 (1.0)

Datum sestavení (první verze): 11.08.2014
Datum revize: 29.06.2017

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. Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů přiděleny pro produkt jako takový, přidělení je určeno podle stanoveného použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|---|--|
| 14.1 UN číslo | 1219 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | ISOPROPANOL |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| Třída | 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	1219
Oficiální pojmenování pro přepravu	ISOPROPANOL
Třída	3
Klasifikační kód	F1
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka(y)	3



Zvláštní ustanovení (ZU)	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

• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

UN číslo	1219
Oficiální pojmenování pro přepravu	ISOPROPANOL
Třída	3
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka(y)	3

SHERON rozmrazovač zámků

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 11.08.2014 (1.0)

Datum sestavení (první verze): 11.08.2014
Datum revize: 29.06.2017



Zvláštní ustanovení (ZU)	-
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Kategorie uskladnění	B
• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)	
UN číslo	1219
Oficiální pojmenování pro přepravu	Isopropanol
Třída	3
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka(y)	3



Zvláštní ustanovení (ZU)	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: propan-2-ol.

SHERON rozmrazovač zámků

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 11.08.2014 (1.0)

Datum sestavení (první verze): 11.08.2014
Datum revize: 29.06.2017

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Vyznačení změn (přepřpracovaný bezpečnostní list)

oddíl 3: změna složení

doplnění údajů - oddíly 1.2, 2.3, 8, 9, 11, 12, 14, 15

oddíl 13: změna legislativy

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
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 Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
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)
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)
log KOW	n-Oktanol/voda (log KOW)
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka, 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)
Repr.	Toxicitu pro reprodukci

SHERON rozmrazovač zámků

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 11.08.2014 (1.0)

Datum sestavení (první verze): 11.08.2014
Datum revize: 29.06.2017

Zkr.	Popisy použitých zkratk
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
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová 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).

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

Kód	Text
H224	Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 propan-2-olu v nemrznoucích směsích a odmrazujících výrobcích

Hlavní skupiny uživatelů:	SU 21: Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
Oblasti koncového použití:	SU 21: Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
Kategorie chemického produktu:	PC4: nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách

Scénář přispívající k omezování expozice životního prostředí:

ERC 8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách

Charakteristické vlastnosti produktu

Dynamická viskozita: 2,5 mPa.s při 20 °C

Další pokyny ke správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH

Další pokyny ke správné praxi: Nemí k dispozici posudek pro expozici životního prostředí.

Scénář přispívající k řízení expozice spotřebitelů, pokud jde o: PC4: nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu:	Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 40 %
Fyzikální forma (v okamžiku použití):	Kapalná látka
Tenze par:	60,2 hPa
Použité množství :	Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 2 000 g
Frekvence a doba používání:	Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, zahrnuje expozici až 0,25 hodin na událost
Lidské faktory neovlivněné managementem rizika (dermální expozice):	Zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 428,00 cm ²
Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů:	Není-li uvedeno jinak, předpokládá se použití za teploty prostředí. Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 20 m ³ , předpokládá se použití s běžným větráním.
Podmínky a opatření související s ochranou spotřebitelů (např. rady týkající se chování, ochrany osob a hygieny)	
Způsob provedení:	nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky - mytí oken auta

Příloha č. 1 bezpečnostního listu

Spotřebitelská opatření:	Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 1 %, zahrnuje používání až 365 dní za rok. Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně. Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 0,5 g, zahrnuje použití v jedné garáži (34m ³) s běžným větráním. Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 34 m ³ , zahrnuje expozici až 0,02 hodin na událost. Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení:	nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky - nalití do chladiče
Spotřebitelská opatření:	Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 10 %, zahrnuje používání až 365 dní za rok. Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 428,00 cm ² . Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 2 000 g, zahrnuje použití v jedné garáži (34m ³) s běžným větráním. Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 34 m ³ , zahrnuje expozici až 0,17 hodin na událost. Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.
Způsob provedení:	nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky - rozmrazovač zámků
Spotřebitelská opatření:	Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje koncentraci až 40 %, zahrnuje používání až 365 dní za rok. Není-li uvedeno jinak, zahrnuje frekvenci používání až 1 krát denně, zahrnuje kontakt s kůží o ploše až 214,40 cm ² . Pokud není uvedeno jinak, zahrnuje použití množství až 4 g, zahrnuje použití v jedné garáži (34m ³) s běžným větráním. Předpokládá se použití v místnosti o rozloze 34 m ³ , zahrnuje expozici až 0,25 hodin na událost. Nebyla označena žádná specifická opatření k řízení rizik mimo uvedené provozní podmínky.

Odhad expozice a odkaz na její původ (přispívající scénář PC4; metoda hodnocení ECETOC TRA)

styk s kůží, chronické účinky: 0 mg/kg/den; RCR = 0

požití, chronické účinky: 0 mg/kg/den; RCR = 0

vdechnutí, chronické účinky: 0,1 mg/m³, RCR = 0

styk s kůží, chronické účinky: 14,3 mg/kg/den; RCR = 0,04

požití, chronické účinky: 0 mg/kg/den; RCR = 0

Příloha č. 1 bezpečnostního listu

vdechnutí, chronické účinky: 5 882,4 mg/m³, RCR = 0,04

styk s kůží, chronické účinky: 17,9 mg/kg/den; RCR = 0,06

požití, chronické účinky: 0 mg/kg/den; RCR = 0

vdechnutí, chronické účinky: 58,8 mg/m³, RCR = 0,01

Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

Životní prostředí:

Není k dispozici posudek pro expozici životního prostředí.

Zdraví:

Informace o škálování výpočtů lze získat na e-mailové adrese "reach@de.sasol.com". Pokud není uvedeno jinak, byl pro odhad expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA. Pokud jsou použita jiná opatření pro řízení rizik/podmínky použití, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika řízena na minimálně na srovnatelné úrovni. Není k dispozici posudek pro expozici životního prostředí.