

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 453/2010/ES

Datum vydání: 11.8.2014

Verze: 1.0

SHERON rozmrazovač zámků

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

Rozmrazovač zámků. Jiné než uvedené použití se nedoporučuje.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce

DF Partner s.r.o.,
č.p. 165, 763 15 Neubuz, Česká republika
IČ: 00545503,
Tel.: +420 575 571 100
Fax.: +420 575 571 101
www.sheron.eu

E-mail osoby zodpovědné za bezpečnostní list: ekotox@ekotox.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, **Tel: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).**

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení č. 1272/2008 (CLP):

hořlavé kapaliny, Cat. 2, (Flam. Liq. 2), H225
vážné poškození očí/podráždění očí, Cat. 2, (Eye Irrit. 2), H319
toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Cat. 3, (STOT SE 3), H336

2.2 Prvky označení

Výstražní symboly:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

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

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: několik minut opatrně oplachujte 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 hašení použijte písek, oxid uhličitý nebo práškový hasicí přístroj.
P405 Skladujte uzamčené.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 453/2010/ES

Datum vydání: 11.8.2014

Verze: 1.0

SHERON rozmrazovač zámků

Obsahuje: propan-2-ol

2.3 Další nebezpečnost

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Směsi

Název látky	Obsah v hm%	ES-číslo	CAS-číslo	Indexové číslo
-------------	-------------	----------	-----------	----------------

propan-2-ol	< 76	200-661-7	67-63-0	-
-------------	------	-----------	---------	---

Klasifikace dle Směrnice 67/548/EHS:

Vysoce hořlavý; F, R11

Dráždivý; Xi; R36

R67

Klasifikace dle Směrnice 1272/2008/ES:

Flam. Liq. 2 / H225

Eye Irrit. 2 / H319

STOT SE 3 / H336

Pro látku jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí, viz oddíl 8.

petrol ether

(směs parafinických a

cykloparafinických

uhlovodíků)

< 1

309-852-0

-

-

Klasifikace dle Směrnice 67/548/EHS:

Vysoce hořlavý; F; R11

Zdraví škodlivý; Xn; R48/20-65

Dráždivý; Xi; R38

Toxický pro reprodukci; Repr. Cat. 3; R62

R67

Nebezpečný pro životní prostředí; N; R51-53

Klasifikace dle Směrnice 1272/2008/ES:

Flam. Liq. 2 / H225

Skin Irrit. 2 / H315

Repr. 2 / H361

STOT SE 3 / H336

STOT RE 2 / H373

Asp. Tox. 1 / H304

Aquatic Chronic 2 / H411

Látka nemá předepsanou klasifikaci podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008: Petrol ether (směs parafinických a cykloparafinických uhlovodíků).

Plné znění R- a H-vět je uvedeno v Oddílu 16.

Třídy a kategorie nebezpečnosti, které byly látce přiřazeny nad rámec harmonizované klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES (CLP) jsou uvedeny v [] závorkách.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání: Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odstraňte znečištěný oděv a omyjte zasažené místo velkým množstvím vody a pokud nedošlo k poranění kůže, lze použít i mýdlo. Vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 453/2010/ES

Datum vydání: 11.8.2014

Verze: 1.0

SHERON rozmrazovač zámků

Při zasažení očí: Okamžitě vyplachujte důkladně tekoucí vodou po dobu alespoň 15 minut, i pod očními víčky. Odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Zajistěte lékařské ošetření, ve vyplachování pokračujte i při převozu.

Při požití: Pokud je postižený při vědomí, dejte vypít velké množství vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc není nutná.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: vodní mlha, pěna odolná vůči alkoholu, hasící prášek, CO₂.

Nevhodná hasiva: plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte vznikající kouř ani dýmy z požáru. Páry propanolu tvoří se vzduchem výbušnou směs. Za vyšších teplot nebo při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny, oxidy uhlíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte nehořlavý ochranný oděv. Kontaminované hasivo nenechte vniknout do kanalizace, povrchových nebo podpovrchových vod. Podle podmínek použijte dýchací přístroj a celkový ochranný oděv. Nádoby vystavené ohni lze chladit vodní sprchou.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné odvětrávání pracovního prostoru. Chraňte před teplem a zdroji zapálení. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry ani aerosol. Používejte osobní ochranné pomůcky viz. Oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte průniku většího množství přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání. Uniklou látku setřete nebo nechte vsáknout do inertního materiálu (písek, křemelina, kyselý nebo univerzální sorbent), uložte do uzavíratelné nádoby a zlikvidujte v souladu s Oddílem 13.

6.4 Odkazy na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení, viz Oddíl 7, Informace o ochranných pomůckách, viz Oddíl 8, Informace o odstraňování, viz Oddíl 13.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte pouze v dostatečně větraných nebo odsávaných prostorech. Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou. Chraňte před teplem a ohněm. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. Pro osobní ochranné pomůcky viz. Oddíl 8.

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

Skladujte v dobře uzavřených původních obalech na suchém a chladném místě. Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 453/2010/ES

Datum vydání: 11.8.2014

Verze: 1.0

SHERON rozmrazovač zámků

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz. Oddíl 1. Dodržujte pokyny uvedené na etiketě.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle NV ČR č. 361/2007 Sb. v platném znění:

Název činitele	Identifikátor	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]
iso-Propanol	PEL	203,5	500	407	1.000

PEL – přípustný expoziční limit; NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti; faktor přepočtu z údaje v mg/m³ na údaj v ppm platí za podmínky teploty 25°C a tlaku 100 kPa; pozn. I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži; pozn. D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření

Zajistěte dostatečné odvětrávání pracovního prostoru.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

Zajistěte dostatečné větrání nebo odsávání. Dodržujte principy dobré pracovní hygieny. Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem.

a) Ochrana obličeje: Ochranné brýle.

b) Ochrana kůže: i) rukou – ochranné rukavice odolné výrobku (podle EN 374). S výběrem rukavic z vhodného materiálu, tloušťky a propustnosti se obraťte na dodavatele ochranných pomůcek.
ii) jiných částí těla – ochranný oděv.

c) Ochrana dýchacích cest: Při nedostatečném větrání použijte vhodný respirátor.

d) Tepelné nebezpečí: údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	modrá kapalina
Zápach:	alkoholový
Prahová hodnota zápachu:	neurčena
pH:	neurčeno
Bod varu (rozmezí) (°C):	neurčen
Bod tání (rozmezí) (°C):	neurčen
Bod vzplanutí (°C):	~ 2,5 °C
Zápalná teplota (°C):	neurčena
Rychlost odpařování:	neurčena
Hořlavost:	velmi hořlavá kapalina
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	2, 12 neurčeno neurčeno
Tlak páry:	4,2 kPa
Hustota páry:	neurčena
Hustota (g/cm ³):	neurčeno
Rozpusťnost ve vodě:	rozpusťná ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neurčeno
Teplota samovznícení:	směs není samovznětlivá
Teplota rozkladu:	neurčena

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 453/2010/ES

Datum vydání: 11.8.2014

Verze: 1.0

SHERON rozmrazovač zámků

Viskozita: neurčena
Výbušné vlastnosti: směs není výbušná
Oxidační vlastnosti: neurčeno

9.2 Další informace: nejsou k dispozici

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálním způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není známa.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte kontaktu s hliníkem (exotermická reakce), s hydrogenovaným palladiem (exotermická reakce), s peroxidy (samovznícení). Zabraňte destilaci s chloristanem barnatým (vznikají velmi výbušné alkylochloristany), reakci s fosgenem za přítomnosti solí železa (výbušný). Se vzduchem tvoří výbušné směsi.

10.5 Neslučitelné materiály

Peroxid vodíku, organické peroxidy, hliník, trinitrometán, fosgen.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se mohou uvolňovat oxidy uhlíku, jedovaté plyny a výpary.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Propan-2-ol:

- LD50, orálně, potkan (mg.kg-1): 5280 mg / kg
- LD50, dermálně, králík (mg.kg-1): 12800 mg / kg
- LD50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l-1): 72,6 mg / l / 4h
- LD50, inhalačně, potkan samička, pro plyny a páry (mg.l-1): 47,5 mg / l / 8h

Styk s očima: Způsobuje vážné podráždění očí.

Styk s kůží: Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Při vdechování: Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Při požití: Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Senzibilizace: Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifický cílový

orgán - jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Další informace: -

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Propan-2-ol

- LC50, 96 hod, ryby (mg.l-1): 9640 mg / l (Pimephales promelas)
- EC50, 48 hod, dafnie (mg.l-1): 13299 mg / l (Daphnia magna)
- IC50, 72 hod, řasy (mg.l-1): > 1,000 mg / l (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy))
- EC10, 18 hod, bakterie (mg.l-1): 5175 mg / l (Pseudomonas putida)
- EC50, aktivovaný kal (mg.l-1): > 1000 mg / l (aktivovaný kal), inhibice dýchání aktivovaného kalu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 453/2010/ES

Datum vydání: 11.8.2014

Verze: 1.0

SHERON rozmrazovač zámků

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Látky obsažené ve směsi nedosahují koncentrace pro klasifikaci směsi jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.2 Persistence a rozložitelnost

95% (Expoziční čas: 21 d) (OECD 301 E) Látka snadno biologicky rozložitelná. 99,9% (test: Coupled Units Test; OECD 303 A).

12.3 Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v biologických tkáních.

12.4 Mobilita v půdě

Směs je mobilní ve vodním prostředí.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nelze použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

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 381/2001 Sb., zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Nevylévejte do kanalizace. Produkt i obaly předejte firmě autorizované pro nakládání s odpady.

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, ale pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel, nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN

1219

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

ISOPROPANOL

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 – Hořlavé kapaliny.

14.4 Obalová skupina

II – látky středně nebezpečné.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství: 1L/30kg/20kg

Bezpečnostní značky: 3, Kód omezení pro tunely: 2 (D / E)

Pozor! Jestli balení přesáhne limity LQ spojte se před manipulaci (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR / RID.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Neuvádí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 453/2010/ES

Datum vydání: 11.8.2014

Verze: 1.0

SHERON rozmrazovač zámků

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Datum vydání: 29.7.2013

Verze: 1.0

Seznamy příslušných vět:

R11	Vysoce hořlavý
R36	Dráždí oči
R38	Dráždí kůži
R62	Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
R48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
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

Tento bezpečnostní list odpovídá požadavkům Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010.

Bezpečnostní list byl vypracován na základě informací poskytnutých společností DF Partner s.r.o.

Poznámka:

Cílem BL je umožnit uživatelům přijetí potřebných opatření souvisejících s ochranou zdraví, bezpečností na pracovišti a ochranou životního prostředí.

Je odpovědností osob, které obdržely tento BL, aby všichni, kteří výrobek mohou používat, manipulovat s ním, nebo jakýmkoli způsobem s ním přijít do styku, byli seznámeni s informacemi obsaženými v tomto BL a pochopili je. Jestliže příjemce následně vytvoří produkt obsahující tento výrobek, je jeho výhradní odpovědností zajistit přenos všech věcných informací z BL dodavatele do BL svého produktu, v souladu s platnými předpisy a zákony.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 453/2010/ES

Datum vydání: 11.8.2014

Verze: 1.0

SHERON rozmrazovač zámků

Veškeré informace a pokyny poskytnuté v tomto BL jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických vědomostí. Výrobce nebude odpovědný za jakoukoli závadu výrobku, pokud výskyt takové závady nemohl být podle vědeckých a technických znalostí k datu vydání BL zjistitelný.