

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení komise (EU) 2020/878

Datum sestavení : 22. 09. 2019

Datum revize: 30. 12. 2022

Revize: 1

Strana 1 (11)

Název výrobku: **ROZMRAZOVAČ SKEL -18°C**

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **ROZMRAZOVAČ SKEL -18°C**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučené použití: nemrznoucí kapalina do oštríkovaců

Nedoporučené použití: Směs by neměla být použita k jinému účelu, než pro který je určena.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace distributora:

Jméno nebo obchodní jméno: Compass CZ s.r.o.

Sídlo: Pražská 17, 250 81 Nehvizdy

IČ: 29034663

Telefon: +420 326 702 532

E-mail: info@compass.cz

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: gabrielaslavikova@seznam.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: 224919293, 224915402 (nonstop)

Integrovaný záchranný systém : 112

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

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

Třída nebezpečnosti: hořlavá kapalina

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Flam. Liq. 3

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H226

Úplné znění H-vět – viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

2.2. Prvky označení:

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: varování

Názvy nebezpečných složek: ---

H-věty (standardní věty o nebezpečnosti):

H226 Hořlavá kapalina a páry.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení komise (EU) 2020/878

Datum sestavení : 22. 09. 2019

Strana 2 (11)

Datum revize: 30. 12. 2022

Revize: 1

Název výrobku: **ROZMRAZOVAČ SKEL -18°C**

P-věty (pokyny pro bezpečné zacházení)

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P235 Uchovávejte v chladu.

P501 Odstraňte obsah/ obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Doplňkové informace o nebezpečnosti: nepoužijí se

Další označení:

Nebezpečí ohně – hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti.

Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ne

Uzávěr odolný proti otevření dětmi: ne

2.3. Další nebezpečnost:

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB a žádné látky, které vyvolávají narušení činnosti endokrinního systému, v množstvích > 0,1% hmotnostních.

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

3.2. Směsi:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

chemický název/ číslo CAS, číslo ES, indexové číslo, registrační číslo	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti, H věty	Specifický koncentrační limit (SCL) Multiplikační faktor (M) Odhad akutní toxicity (ATE)	obsah v %
ethanol CAS 64-17-5, ES 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 registrační číslo:01-2119457610-43	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	SCL, Eye Irrit. 2: > 50%	< 40
propan-1,2-diol CAS 57-55-6, ES 200-338-0 registrační číslo:01-2119456809-23	*		< 5
aminy, C12-14 (sudé), -alkyldi- methyl, N-oxidy CAS 308062-28-4, ES 931-292-6 registrační číslo:01-2119490061-47	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M=1	< 1
butanon CAS 78-93-3, ES 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 registrační číslo:01-2119457290-43	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066		< 1
propan-2-ol CAS 67-63-0, ES 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 registrační číslo:01-2119457558-25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		< 1

*látky, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Úplné znění H-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

Výrobek obsahuje tyto složky dle nařízení ES č. 648/2004 o detergentech:

Chemický název

obsah (%)

amfoterní povrchově aktivní látky

< 5

DENATONIUM BENZOATE

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení komise (EU) 2020/878

Datum sestavení : 22. 09. 2019

Datum revize: 30. 12. 2022

Revize: 1

Strana 3 (11)

Název výrobku: **ROZMRAZOVACÍ SKEL -18°C**

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Okamžitou lékařskou pomoc vyhledat ve vážných případech. **Nevyvolávat zvracení!** Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky. Osoby, které poskytují první pomoc, mohou manipulovat s oděvem a obuví postiženého. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po expozici.

Při styku s kůží : Odstranit zasažený oděv a obuv. Postižené místo důkladně omýt vodou s mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem : Ihned omývat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.

Při vdechování : Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití : **Nevyvolávat zvracení !** Vypláchnout ústa vodou, vypít cca 0,1 l 40% čistého lihu (běžný alkohol). Přivolat ihned lékařskou pomoc.

- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:
- Při styku s okem: způsobuje pálení, zarudnutí, slzení
 - Při vdechování: může způsobit bolest hlavy, závratě, nevolnost, poruchy vědomí
 - Při požití: může způsobit nevolnost, zvracení, poruchy koordinace a artikulace (obdobné příznakům opilosti).
 - Při styku s kůží: může způsobit podráždění, zarudnutí pokožky

- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření:
- Postup určí lékař.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva : tříštný vodní proud, práškové hasicí přístroje, pěna odolávající alkoholu

Nevhodná hasiva : přímý vodní proud

- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi : při hoření se mohou uvolňovat toxické požární plyny např. oxidy uhlíku

- 5.3. Pokyny pro hasiče : podle rozsahu požáru - požární ochranný oblek, ochranná maska, případně dýchací přístroj.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu s výrobkem – ochrana očí a pokožky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit úniku do kanalizace a vod. Při průniku látky do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat správce kanalizace (vodního toku).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Vhodné metody omezení úniku:

Uniklou náplň ohradit, zachytit vhodným nehořlavým absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent), zakrýt kanalizační vpusti.

Vhodné postupy pro čištění:

Odpad sebrat do odpovídajících nádob. Vyčistit nejlépe čistícími prostředky. Pokud možno nepoužívat žádná ředidla. Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení komise (EU) 2020/878

Datum sestavení : 22. 09. 2019

Datum revize: 30. 12. 2022

Revize: 1

Strana 4 (11)

Název výrobku: **ROZMRAZOVAČ SKEL -18°C**

- 6.4. Odkazy na jiné oddíly:
více informací viz oddíly 8 a 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:
Doporučení:
Je nutno provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Nejezte a nepijte při používání. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry a aerosoly. Při práci používejte vhodné ochranné pomůcky. Používejte jen k určenému účelu.
Obecná hygiena při práci
Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8.
Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Skladujte při teplotách do +25°C v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením. Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly, kyselinami, alkalickými kovy atd.
Minimální doba trvanlivosti je 3 roky od data výroby.
- 7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití: viz pododdíl 1.2

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry: **ethanol**
přípustný expoziční limit (PEL): 1.000 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 3.000 mg.m⁻³
2-butanon (poznámka I)
přípustný expoziční limit (PEL): 600 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 900 mg.m⁻³
2-propanol (poznámka I)
přípustný expoziční limit (PEL): 500 mg.m⁻³.
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1.000 mg.m⁻³
Poznámky:
I – dráždí sliznice (oči, dýchací orgány) resp. kůži
- DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví)
- ethanol -pracovník:**
DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 380 mg/m³
DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky: 8238 mg/kg/den
- ethanol-spotřebitel:**
DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 114 mg/m³
- propan-1,2-diol -pracovník:**
DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt: 168 mg/m³
DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt: 10 mg/m³
- propan-1,2-diol –spotřebitel:**
DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt: 50 mg/m³
DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt: 10 mg/m³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení komise (EU) 2020/878

Datum sestavení : 22. 09. 2019

Datum revize: 30. 12. 2022

Revize: 1

Strana 5 (11)

Název výrobku: **ROZMRAZOVAČ SKEL -18°C**

aminy, C12-14 (sudé), -alkyldimethyl, N-oxidy - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt: 6,2 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 11 mg/kg/den

aminy, C12-14 (sudé), -alkyldimethyl, N-oxidy - spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt: 1,53 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 5,5 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 0,44 mg/kg/den

butanon -pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 600 mg/m³

DNEL inhalačně, krátkodobé, systémové účinky: 900 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky: 1161 mg/kg/den

butanon –spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 106 mg/m³

DNEL inhalačně, krátkodobé, systémové účinky: 450 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky: 412 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobé, systémové účinky: 31 mg/kg/den

propan-2-ol -pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 500 mg/m³

DNEL inhalačně, krátkodobé, systémové účinky: 1000 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky: 888 mg/kg/den

propan-2-ol-spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 89 mg/m³

DNEL inhalačně, krátkodobé, systémové účinky: 178 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky: 319 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobé, systémové účinky: 26 mg/kg/den

DNEL orálně, krátkodobé, systémové účinky: 51 mg/kg/den

PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na prostředí)

ethanol

PNEC, sladká voda: 0,96 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,79 mg/l

PNEC, sladká voda, občasný únik: 2,75 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 3,6 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 2,9 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 0,63 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 580 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: 0,38 g/kg potravy

propan-1,2-diol

PNEC, sladká voda: 260 mg/l

PNEC, mořská voda: 26 mg/l

PNEC, sladká voda, občasný únik: 183 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 572 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 57,2 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 50 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 20.000 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci

aminy, C12-14 (sudé), -alkyldimethyl, N-oxidy

PNEC, sladká voda: 0,034 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,003 mg/l

PNEC, sladká voda, občasný únik: 0,034 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 5,24 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 0,524 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 1,02 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 24 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: 11,1 mg/kg potravy

butanon

PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení komise (EU) 2020/878

Datum sestavení : 22. 09. 2019

Datum revize: 30. 12. 2022

Revize: 1

Strana 6 (11)

Název výrobku: **ROZMRAZOVAČ SKEL -18°C**

propan-2-ol

PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci

8.2. Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Zajistit dostatečné větrání, příp. lokální odsávání.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle při manipulaci s velkým množstvím produktu (EN 166)

Ochrana kůže: při běžné manipulaci není nutná

Ochrana rukou: ochranné chemické rukavice (0,4 mm) – nitrilkaučuk, neopren, PVC

Pro delší, přímý kontakt doporučen index ochrany 6, který odpovídá > 480 minutám podle EN 374.

Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě

vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omýt vodou a mýdlem. Na konci směny ruce ošetřit ochranným krémem.

Jiná ochrana: Pracovní oděv a obuv (antistatický). Udržování pomůcek v čistotě. Po kontaktu se směsí pokožku řádně omýt vodou a mýdlem a použít reparační krém. Odložit kontaminovaný oděv.

Ochrana dýchacích cest: při běžném použití není nutná. Při práci s velkým množstvím směsi, kdy nelze dodržet prahové hodnoty nebezpečných látek na pracovišti, pak je doporučena ochranná maska s filtrem proti organickým parám - typ A (EN 143).

Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci není nutná

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: vzhledem k charakteru směsi a způsobu použití nejsou nutná

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

skupenství : kapalina

barva : čirá

zápach : alkoholový

prahová hodnota zápachu : nestanovena

bod tání/ bod tuhnutí : - 20°C

bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : 78,3 °C (ethanol)

hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky) : hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti (dle ČSN 65 0201)

dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

horní mez (% obj.) : 15 (ethanol)

dolní mez (% obj.) : 3 (ethanol)

bod vzplanutí : cca 30°C

teplota samovznícení (plyny, kapaliny) : údaj není k dispozici

teplota rozkladu : údaj není k dispozici

pH při 20°C : 9 – 10,5

rychlost odpařování : údaj není k dispozici

kinematická viskozita (kapaliny) : údaj není k dispozici

dynamická viskozita (kapaliny) : údaj není k dispozici

rozpustnost ve vodě : rozpustný

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) : údaj není k dispozici

tlak páry při 20 °C (plyny, kapaliny) : 5,8 kPa (ethanol)

hustota při 20°C : 920-970 kg/m³

relativní hustota : údaj není k dispozici

relativní hustota páry při 20 °C : 1,6 (ethanol)

charakteristika částic (tuhé látky) : neaplikovatelné

9.2. Další informace : neuvedeny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení komise (EU) 2020/878

Datum sestavení : 22. 09. 2019

Strana 7 (11)

Datum revize: 30. 12. 2022

Revize: 1

Název výrobku: **ROZMRAZOVAČ SKEL -18°C**

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita: výsledky zkoušek nejsou k dispozici
- 10.2. Chemická stabilita:
Při použití doporučených způsobů pro skladování a manipulaci – stabilní (viz oddíl 7).
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:
Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly, kyselinami, alkalickými kovy.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: nezahřívat
- 10.5. Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla, kyseliny, alkalické kovy, amoniak apod.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Používá-li se pro určená použití, nerozkládá se.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

- 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

- 11.1.1 Látky:

Akutní toxicita:

ethanol

LD₅₀, orálně, potkan: 6200 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: 20000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan, plyny a páry, 6 hod.: 5,9 mg/l

propan-1,2-diol

LD₅₀, orálně, krysa: >2000 mg/kg

LD₅₀, orálně, myš: 2200 mg/kg

butanon

LD₅₀, orálně, potkan: 2193 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: >8050 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan, plyny a páry, 6 hod.: > 5000 ppm

propan-2-ol

LD₅₀, orálně, potkan: 5480 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: 12800 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan, plyny a páry, 4 hod.: 72,6 mg/l

aminy, C12-14 (sudé), -alkydimethyl, N-oxidy

LD₅₀, orálně, potkan: 1064 mg/kg (metoda: OECD 401)

LD₅₀, dermálně, králík: > 2000 mg/kg (metoda: OECD 402)

- 11.1.2 Směsi:

Směs se jako taková nezkouší, ale zařazuje se (klasifikuje) podle výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008.

Akutní toxicita: Požití směsi způsobuje bolesti břicha, bolesti hlavy, ospalost, závratě, stav opilosti, nevolnost, zvracení, poruchy koordinace a artikulace. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako akutně toxická.

Vdechování aerosolů nebo par může vyvolat bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost.

Žíravost/dráždivost na kůži: Krátkodobý kontakt s pokožkou nezpůsobuje podráždění kůže.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako žíravá nebo dráždivá na kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Směs obsahuje látky s těmito účinky, kategorie 2 (ethanol, propan-2-ol, butanon). Směs ale nezpůsobuje vážné poškození nebo podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Senzibilizace kůže: Směs obsahuje látky s těmito účinky, kategorie 1 (parfém). Směs ale nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Karcinogenita: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Toxicita pro reprodukci: nezjištěna

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Směs obsahuje látky s těmito účinky, kategorie 3 (propan-2-ol, butanon). Postižené orgány: centrální nervový systém (propan-2-ol),

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení komise (EU) 2020/878

Datum sestavení : 22. 09. 2019

Datum revize: 30. 12. 2022

Revize: 1

Strana 8 (11)

Název výrobku: **ROZMRAZOVAČ SKEL -18°C**

narkotické účinky (butanon). Cesta expozice: inhalačně (propan-2-ol). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Nebezpečnost při vdechnutí: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Směs neobsahuje žádnou látku, která vyvolává narušení činnosti endokrinního systému.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Akutní toxicita:

ethanol

Toxicita pro ryby: LD₅₀, 96 hod., Pimephales promelas: 15,3 g/l

Toxicita pro ryby: LD₅₀, 48 hod., Leuciscus idus melanotus: 8140 mg/l

Toxicita pro ryby: LD₅₀, 24 hod., Oncorhynchus mykiss: 11200 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 24 hod., Daphnia magna: 10800 mg/l

propan-1,2-diol

Toxicita pro ryby: LD₅₀, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 40613 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., Daphnia magna: >100 mg/l

aminy, C12-14 (sudé), -alkydimethyl, N-oxidy

Toxicita pro ryby: LD₅₀, 96 hod., Pimephales promelas: 2,67 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., Daphnia magna: 3,1 mg/l

Toxicita pro řasy: EC₅₀, 72 hod., Pseudokirchneriella subcapitata: 0,143 mg/l (metoda: OECD 201)

butanon

Toxicita pro ryby: LD₅₀, 96 hod., Pimephales promelas: 2993 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., Daphnia magna: 308 mg/l

Toxicita pro řasy: EC₅₀, 96 hod., Pseudokirchneriella subcapitata: 2029 mg/l

propan-2-ol

Toxicita pro ryby: LD₅₀, 96 hod., Pimephales promelas: 9640 mg/l

Toxicita pro ryby: LD₅₀, 48 hod., Leuciscus idus melanotus: 8970-9280 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 24 hod., Artemia salina: >10000 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 24 hod., Daphnia magna: >1000 mg/l

Chronická toxicita:

aminy, C12-14 (sudé), -alkydimethyl, N-oxidy

Toxicita pro ryby: NOEC, 302 dní, Pimephales promelas: 0,42 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: NOEC, 21 dní, Daphnia magna: 0,7 mg/l (metoda: OECD 211)

12.2. Perzistence a rozložitelnost: Látky obsažené ve směsi jsou z hlediska biologické rozložitelnosti v souladu s nařízením č. 648/2004 ES.

CHSK: 1,82 mg O₂, BSK₅: 2,08 mg O₂ (pro ethanol)

propan-1,2-diol

Biologická odbouratelnost: >70% (28 dní). Metoda: OECD 301F. Látka je snadno biologicky

propan-2-ol

Biologická odbouratelnost: 95% (21 dní). Metoda: OECD 301E. Látka je snadno biologicky odbouratelná.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w): 0,05 (propan-2-ol)

Bioakumulační faktor (BCF): údaj není k dispozici

12.4. Mobilita v půdě: směs je dobře mísitelná s vodou

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB, v množstvích > 0,1% hmotnostních.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Směs neobsahuje žádnou látku, která vyvolává narušení činnosti endokrinního systému.

12.7. Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení komise (EU) 2020/878

Datum sestavení : 22. 09. 2019

Datum revize: 30. 12. 2022

Revize: 1

Strana 9 (11)

Název výrobku: **ROZMRAZOVAČ SKEL -18°C**

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady:

Nelikvidovat spolu s komunálním odpadem. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do odpadních vod.

Doporučený způsob odstraňování: spalování

Kód odpadu 20 01 13 Rozpouštědla. Kategorie odpadu: N.

Doporučené způsoby odstraňování obalů:

Prázdné vyčištěné obaly odevzdat do tříděného odpadu.

Kód odpadu: 15 01 02 Plastové obaly. Kategorie odpadu: O.

Nevyprázdněné obaly jsou nebezpečným odpadem, odevzdejte ve sběrném místě pro zvláštní a nebezpečné odpady.

Kód odpadu: 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Kategorie odpadu: N.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 1170

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu : ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL,ROZTOK)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

Bezpečnostní značka: 3



14.4. Obalová skupina: III

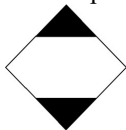
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

Látka znečišťující moře: ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Omezené množství: 5 L

Značka pro přepravu omezeného množství:



Pokud výrobek splňuje podmínku omezeného množství, jsou kusy obsahující nebezpečné věci v omezených množstvích opatřeny jen touto značkou.

Vyňatá množství: E1

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml

Identifikační číslo: 30

Převážní kategorie: 3

Klasifikační kód: F1

Kód omezení pro tunely: D/E

Zvláštní ustanovení pro provoz:

S2 Dodatečné požadavky na přepravu hořlavých kapalin a plynů

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: neaplikovatelné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení komise (EU) 2020/878

Datum sestavení :	22. 09. 2019	Strana 10 (11)
Datum revize:	30. 12. 2022	
Revize:	1	
Název výrobku:	ROZMRAZOVAČ SKEL -18°C	

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 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Rozhodnutí Komise 94/3/ES, kterým se vydává seznam odpadů podle č. 1 písm. a) Směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení Komise (ES) č. 907/2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem přizpůsobení příloh III a VII uvedeného nařízení

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) 2012/18/EU, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následné zrušení směrnice Rady 96/82/ES

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148, o uvádění prekursorů výbušnin na trh a o jejich používání, změně nařízení (ES) č. 1907/2006 a zrušení nařízení (EU) č. 98/2013

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004, o prekursorech drog

Nařízení Rady (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU, o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009, o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Kategorizace podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) 2012/18/EU:

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené: směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze I, část 2

Kategorie nebezpečnosti dle přílohy 1, část. 1: P5c hořlavé kapaliny

Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství: 5000

Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství: 50000

Kategorizace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148:

Prekursor výbušnin podléhající omezení: směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze I

Prekursor výbušnin podléhající oznamování: směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze II

Kategorizace podle Nařízení Rady (ES) č.111/2005:

směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze Nařízení

Kategorizace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004:

směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze I

Kategorizace podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU:

směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze II

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení komise (EU) 2020/878

Datum sestavení : 22. 09. 2019

Datum revize: 30. 12. 2022

Revize: 1

Strana 11 (11)

Název výrobku: **ROZMRAZOVAČ SKEL -18°C**

Kategorizace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009: směs neobsahuje žádnou regulovanou látku uvedenou v příloze I

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

ODDÍL 16. Další informace

- 16.1. Údaje obsažené v tomto Bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného výrobku a nenahrazují technickou či jakostní specifikaci. Všechny informace a instrukce poskytované v tomto Bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu znalostí a nemusí být vyčerpávající. Tento list není návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití.
- 16.2. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání s výrobkem podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.3. Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 :
klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 postup klasifikace
Flam. Liq. 3, H226 na základě údajů ze zkoušek
- 16.4. H věty, doplňující informace o nebezpečnosti, zkratková slova uvedená v bezpečnostním listu:
H-věty H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
doplňující informace EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
zkratková slova Acute Tox. 4 akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 akutní nebezpečnosti
Acute 1
Aquatic nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2 dlouhodobé
Chronic 2 nebezpečnosti
Eye Dam. 1 vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2 vážné podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2 hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3 hořlavé kapaliny, kategorie 3
Skin Irrit. 2 dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3 toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
- 16.5. Kontaktní místo pro poskytování technických informací – viz pododdíl 1.3.
- 16.6. Změny oproti předchozímu vydání.
Revize č. 1 (ze dne 30.12.2022):
- změna a/nebo doplnění údajů (pododdíly 3.2. 8.1,11.1,15.1 a oddíl 16)
- bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení Komise (EU) 2020/878