

Bezpečnostní list DE-ICER SPRAY




Bezpečnostní list ze dne 30. 3. 2021: rev. 0

V souladu s nařízeními: (ES) č. 1907/2006, (ES) č. 830/2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku
Identifikace směsi:
UFI kód směsi: 8H1Q-94HC-CENY-1X54
Obchodní název výrobku: De-icer spray
Kód výrobku: 9765
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Doporučené použití:
De-icer (aerosol)
Nedoporučená použití:
Příslušná použití jsou uvedena výše. Nejsou doporučeny žádné jiné způsoby používání.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
BETA UTENSILI S.p.A.
Via A. Volta 18,
20845 Sovico (MB)
ITÁLIE
tel. +39 039 20771
fax +39 039 2010742
e-mail info@beta-tools.com
Webové stránky www.beta-tools.com
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace
(informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)
Toxikologické informační středisko (TIS) +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi
podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
-  Nebezpečí, Aerosoly 1, Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
 -  Varování, Eye Irrit. 2, Způsobuje vážné podráždění očí.
 -  Varování, STOT SE 3, Může způsobit ospalost nebo závratě.

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí:
Žádná další nebezpečí

2.2 Prvky označení
Symboly nebezpečí:



Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222, H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Bezpečnostní list

DE-ICER SPRAY

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P261 Zamezte vdechování spreje.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122 °F.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými nařízeními.

Obsahuje

propan-2-ol

2.3. Další nebezpečnost

Látky typu vPvB: žádné - Látky typu PBT: žádné

Další nebezpečnost:

Nádoby obsahující aerosol se mohou deformovat, vybuchnout a být vymrštěny do velké vzdálenosti, pokud jsou vystaveny teplotě vyšší než 50 °C.

Páry tvoří v kombinaci se vzduchem hořlavou a výbušnou směs; páry jsou těžší než vzduch, takže se mohou hromadit ve stísněných prostorech a usazovat se nad podlahou, což může představovat riziko požáru i za předpokladu, že ke vznícení došlo daleko od úniku.

Aerosol obsahuje plyn s dusivými účinky: zamezte hromadění par v uzavřených prostorách, v opačném případě hrozí riziko udušení v důsledku nedostatku kyslíku. Expozice vysokým koncentracím par, zejména v uzavřeném a nedostatečně větraném prostředí, může způsobit podráždění dýchacích cest, nevolnost, malátnost a závratě.











ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

není určeno

3.2 Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a související klasifikace:

Obsah	Název	Ident. číslo	Klasifikace
>= 60-< 70 %	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	Indexové číslo: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 REACH č.: 01-2119457558-25	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 15-< 20 %	propan	Indexové číslo: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 Č. REACH: 01-2119486944-21	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
>= 7-< 10 %	butan	Indexové číslo: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7 Č. REACH: 01-2119474691-32	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
>= 3-< 5 %	ethanediol; ethylenglykol	Indexové číslo: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 ES: 203-473-3 Č. REACH: 01-2119456816-28	 3.1/4/Acute Tox. (orální) 4 H302
>= 3-< 5 %	isobutan	Indexové číslo: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2 Č. REACH: 01-2119485395-27	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280

Znění uvedených standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedena v oddílu 16.

Bezpečnostní list

DE-ICER SPRAY

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Při styku s kůží:

Okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Oblasti těla, které přišly, nebo u kterých je podezření, že přišly do kontaktu s výrobkem, musí být okamžitě opláchnuty velkým množstvím tekoucí vody a případně mýdlem. Tělo důkladně umyjte (sprcha nebo koupel ve vaně). V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Při zasažení očí vyplachujte oči s otevřenými víčky proudem tekoucí vody po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Poté okamžitě vyhledejte očního lékaře. Chraňte nezasažené oko.

Při požití:

Je nepravděpodobné, že by došlo k neúmyslnému požití aerosolu. Pokud by k požití přesto došlo, poraďte se s lékařem. Zvracení vyvolejte pouze na doporučení lékaře. Pokud je daná osoba v bezvědomí, nepodávejte jí nic ústně.

Při nadýchání:

Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. V případě obtížného dýchání se poraďte s lékařem.

Ochranné prostředky pro osoby poskytující první pomoc:

Informace k osobním ochranným prostředkům pro osoby poskytující první pomoc naleznete v oddílu 8.2.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace k symptomům a účinkům způsobeným obsaženými látkami naleznete v oddílu 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte lékaři návod k použití výrobku nebo bezpečnostní list).

Ošetření:

žádné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

CO₂ (oxid uhličitý), suchý chemický hasicí prostředek nebo chemická pěna.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Na hořící produkt nepoužívejte vodní paprsek.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu nebo spalování. Při hoření vzniká hustý kouř.

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu nebo spalování. Při spalování vznikají komplexní plynné směsi obsahující oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a nespálené uhlovodíky. Páry jsou těžší než vzduch a v kombinaci se vzduchem mohou vytvářet hořlavé směsi. Nádoby se mohou deformovat a vybuchnout, pokud jsou vystaveny teplotám vyšším než 50 °C.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte kompletní protipožární zařízení (typ EN 11611 nebo EN469) se samostatným dýchacím přístrojem (typ EN 137), ochrannou přilbu a ochranné zátylníky (typ EN443), ochranné rukavice proti tepelným rizikům (typ EN407). Nádoby vystavené ohni ochlazujte nebulizovanou vodou, aby nedošlo k jejich přehřátí. Zabraňte vniknutí hasiv do kanalizace nebo vodních toků. Pokud je to bezpečné, přemístěte nepoškozené nádoby z bezprostředně ohrožené oblasti. Kontaminovanou vodu, která byla použita pro hašení, shromažďujte odděleně. Voda použitá k hašení nesmí být vypuštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní list

DE-ICER SPRAY

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Z prostoru, kde došlo k úniku, odstraňte všechny zdroje zapálení (cigarety, plameny, jiskry, elektřina atd.) nebo tepla a zajistěte dostatečné větrání. Evakuujte okolní oblasti a zabraňte vstupu externích a nechráněných osob. Informujte záchranný tým. Zataraste škody, pokud nehrozí nebezpečí. Nemanipulujte s poškozenými nádobami nebo uniklým výrobkem bez použití vhodných ochranných pomůcek. Zamezte vdechování par nebo mlhoviny. Informace týkající se rizik pro životní prostředí a zdraví, ohledně ochrany dýchacích cest, ventilace a individuálních ochranných opatření najdete v oddílu 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Pracovníci zasahující v případě nouze by měli používat vhodné osobní ochranné prostředky, jak je uvedeno v oddílu 8.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se hromadit v uzavřených prostorech a nízkých oblastech, kde se mohou snadno vznítit. V případě, že situaci nelze zcela vyhodnotit, nebo existuje riziko nedostatku kyslíku, použijte autonomní dýchací přístroj (typ EN137).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do půdy/podloží. Zabraňte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizace. V případě úniku plynů nebo úniku do vodních toků, půdy nebo kanalizace informujte příslušné úřady. Vhodný materiál pro sbírání: absorpční materiál, organický, písek.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte dostatečnou ventilaci. Používejte nástroje a nářadí z nejkřivějšího kovu. Opláchněte velkým množstvím vody. Zachyťte únik pomocí nehořlavého absorbentu, jako je písek, zemina, vermikulit, křemelina, a zlikvidujte výsledný produkt prostřednictvím společnosti specializované na likvidaci odpadů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíly 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nádoba pod tlakem. Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Nepoužívejte v blízkosti plamenů nebo jiných možných zdrojů vznícení. Během práce nekuřte. Zabraňte akumulaci elektrostatického náboje. Nestříkejte do ohně, na žhavé povrchy nebo rozžhavené předměty. Používejte pouze v dobře větraném prostoru. Páry se mohou vznítit a způsobit výbuch. Zabraňte hromadění par tím, že necháte otevřené dveře a okna a zajistíte řádné větrání. Páry jsou těžší než vzduch, takže se mohou hromadit ve stísněných prostorech a usazovat se nad podlahou, což může představovat riziko požáru i za předpokladu, že ke vznícení došlo daleko od úniku. Zabraňte vystavení přímým slunečním paprskům. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Zabraňte kontaktu s kůží a očima, vdechování výparů a mlhy.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Snižte riziko možného uvolňování směsi do životního prostředí/vzduchu. Zabraňte nechtěnému úniku, skladujte v dostatečné vzdálenosti od kanalizace.

Opatření související s obecnou hygienou při práci:

Před vstupem do jídelny je třeba vyměnit kontaminovaný oděv za čistý. Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte.

Po používání směsi si umyjte ruce. Informace k doporučeným ochranným zařízením viz oddíl 8.

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

Technická opatření a podmínky pro skladování:

Skladujte v dobře větraném prostředí, chraňte před přímým slunečním zářením.

Doporučená teplota pro skladování: v rozmezí mezi 15 °C až 30 °C

Chraňte před plameny, jiskrami, zdroji tepla/spalování. Udržujte nádoby ve svislé a bezpečné poloze, zabraňte jejich pádu a kolizi. Neskladujte na chodbách či schodištích. Skladujte pouze v originálních a těsně uzavřených obalech.

Nádoby nepropichujte ani neotevírejte. Chraňte před nechráněným plamenem, jiskrami a zdroji tepla. Zabraňte vystavení přímým slunečním paprskům. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Neslučitelné materiály:

Neskladujte s hořlavými, samozápalnými nebo samozahřívajícími se látkami, organickými peroxidy, oxidačními činidly, pyroforickými pevnými látkami či kapalinami, výbušninami. Viz také oddíl 10.

Pokyny týkající se skladových prostor:

Zajistěte dostatečnou ventilaci. Zabraňte akumulaci elektrostatického náboje.

Třída pro skladování:

Viz oddíl 15.1 (Seveso III).

Bezpečnostní list DE-ICER SPRAY

7.3. Specifická konečná použití
Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
ACGIH - TWA(8h): 492 mg/m³, 200 ppm - STEL: 983 mg/m³, 400 ppm - Poznámky: A4, BEI - Podráždění očí a horních cest dýchacích, poškození CNS
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Poznámky: A4, BEI - Podráždění očí a horních cest dýchacích, poškození CNS

propan - CAS: 74-98-6
ACGIH - Poznámky: (D, EX) - Udušení

butan - CAS: 106-97-8
ACGIH - STEL: 1 000 ppm - Poznámky: (EX) - Poškození CNS

ethanediol; ethylenglykol 107-21-1
EU - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL: 104 mg/m³, 40 ppm - Poznámky: Kůže
ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - STEL: 50 ppm - Poznámky: (V), A4 - podráždění horních cest dýchacích
ACGIH - STEL: 10 mg/m³ - Poznámky: (I, H), A4 - podráždění horních cest dýchacích

isobutan - CAS: 75-28-5
ACGIH - STEL: 1 000 ppm - Poznámky: (EX) - Poškození CNS

Limitní hodnoty expozice DNEL

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Spotřebitel: 26 mg/kg - Expozice: Orální u člověka - Frekvence: dlouhodobá, lokální účinky
Pracovní prostředí: 500 - Spotřebitel: 89 mg/m³ - Expozice: Inhalace člověkem - Frekvence: dlouhodobá, lokální účinky
Pracovní prostředí: 888 - Spotřebitel: 319 mg/kg - Expozice: Lidská kůže - Frekvence: dlouhodobá, lokální účinky
Limitní hodnoty expozice PNEC

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Cíl: Mořská voda - hodnota: 140,9 mg/l
Cíl: Sladká voda - hodnota: 140,9 mg/l
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - hodnota: 552 mg/kg
Cíl: Sladkovodní sedimenty - hodnota: 552 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - hodnota: 28 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Vhodná technická opatření:
Místnosti, kde je výrobek skladován a kde je s ním manipulováno, dostatečně větrejte. Používejte výrobek pouze tehdy, je-li zajištěno dostatečné větrání. Pro určité činnosti může být nezbytné lokální odvětrávání. Minimalizujte koncentraci expozice na pracovišti. K udržení koncentrace pod prahovými limitními hodnotami nebo hodnotami uvedenými ve směrnících týkajících se expozice použijte vhodné technické vybavení.

Ochrana očí:
Používejte ochranné brýle s boční ochrannou EN166. Pokud by expozice výparům způsobovala podráždění očí, používejte celooblíčejovou protiplýnovou masku.

Ochrana kůže:
Používejte čisté antistatické a ochranné oděvy, a antistatickou bezpečnostní pracovní obuv, kategorie S2 (typ EN20345). V případě dlouhodobého a častého kontaktu používejte ochranné oděvy, které jsou pro tento výrobek nepropustné (typ EN340 – EN13034).

Ochrana rukou:
Při manipulaci je třeba chránit ruce ochrannými rukavicemi proti chemikáliím typu EN374 (PVC, PE, neopren, nitril, Viton, nikoliv přírodní kaučuk). Doporučuje se používat rukavice s indexem ochrany 6: doba průniku >480 min., tloušťka >0,3 mm. V případě opotřebení, poškození nebo vnitřního znečištění rukavice vyměňte.

Ochrana dýchacích cest:
Koncentrace výrobku ve vzduchu by měla být nižší než limitní hodnoty expozice. Jestliže koncentrace překračuje limitní hodnoty, měla by být použita vhodná ochrana dýchacích cest. Používejte respirátory EN149 s filtry FFP2, polomasky typu EN140 s filtry EN143:A2, nebo obličejové masky EN136 s filtry EN143:A2.

Tepelné nebezpečí:
Nádoba s aerosolem se při přehřátí může deformovat, vybuchnout a být vymrštěna do velké vzdálenosti.

Omezování expozice životního prostředí:

Bezpečnostní list

DE-ICER SPRAY

Je třeba monitorovat emise pocházející z výroby a používání výrobku, jakož i emise pocházející z odvětrávání, aby byly dodržovány předpisy na ochranu životního prostředí. Zbytky výrobků nevypouštějte do vodních toků či odpadních vod. Více informací viz oddíl 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:
Vzhled a barva:	Nádoba pod tlakem se zkapalněným plynem	--
Zápach:	charakteristický (lehké ropné produkty)	--
Prahová hodnota zápachu:	není určeno	--
pH:	není určeno	--
Bod tání / bod tuhnutí:	není určeno	--
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	není určeno	--
Bod vzplanutí:	< 0 °C	--
Rychlost odpařování:	není určeno	--
Hořlavost pevné látky/plyny:	není určeno	--
Horní/dolní hořlavost nebo mez výbušnosti:	15 % obj. - 1,8 % obj.	--
Tlak páry:	3-5 bar	--
Hustota páry:	2	--
Relativní hustota:	není určeno	--
Rozpusťnost ve vodě:	nerozpusťný	--
Rozpusťnost v oleji:	rozpusťný	--
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	není určeno	--
Teplota samovznícení:	> 300 °C	--
Teplota rozkladu:	není určeno	--
Viskozita:	není určeno	--
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušné	--
Oxidační vlastnosti:	není určeno	--

9.2. Další informace

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:
Mísitelnost:	není určeno	--
Rozpusťnost v tučích:	není určeno	--
Vodivost:	není určeno	--
Relevantní vlastnosti skupin látek	není určeno	--

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek. Za normálních podmínek používání se neočekávají žádné nebezpečné reakce.

10.2. Chemická stabilita

Nádoba pod tlakem. Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Informace týkající se zacházení a skladování viz oddíl 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce se nepředpokládají za běžných podmínek použití a skladování. Páry mohou v kombinaci se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Přehřáté nádoby s aerosolem se mohou deformovat, roztrhnout se a být vymrštěny na velkou vzdálenost.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte vystavení slunečním paprskům. Zabraňte přehřátí a udržujte mimo dosah jakéhokoliv zdroje vznícení. Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel.

Bezpečnostní list

DE-ICER SPRAY

10.5. Neslučitelné materiály

Vyvarujte se kontaktu s hořlavými materiály. Výrobek by se mohl vznítit. Vyhněte se silným redukčním a oxidačním činidlům, silným kyselinám a žíravinám, teplým předmětům/materiálům.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek nedochází k rozkladu výrobku. Informace o tepelném rozkladu viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace k produktu:

DE-ICER SPRAY

a) akutní toxicita

Neklasifikováno

Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Neklasifikováno

Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

c) vážné poškození/podráždění očí

Výrobek je klasifikován: Eye Irrit. 2 H319

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Neklasifikováno

Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

e) mutagenita v zárodečných buňkách

Neklasifikováno

Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

f) karcinogenita

Neklasifikováno

Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

g) toxicita pro reprodukci

Neklasifikováno

Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

h) STOT-jednorázová expozice

Výrobek je klasifikován: STOT SE 3 H336

i) STOT-opakovaná expozice

Neklasifikováno

Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

j) nebezpečí při vdechnutí

Neklasifikováno

Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

Toxikologické informace o hlavních látkách obsažených ve výrobku:

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) akutní toxicita:

Zkušební metoda: LD50 - Cesta: Orálně - Druhy: Krysa = 5 840 mg/kg

Zkušební metoda: LC50 - Cesta: Inhalace - Druhy: Krysa > 25 000 mg/m³ - Doba trvání: 4 hod.

Zkušební metoda: LD50 - Cesta: Kůže - Druhy: Krysa = 13 900 mg/kg

propan - CAS: 74-98-6

a) akutní toxicita:

Zkušební metoda: LC50 - Cesta: Inhalace - Druhy: Krysa 658 mg/l - Doba trvání: 4 hod.

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Žádné dráždivé či žíravé účinky pro kůži a sliznice.

c) vážné poškození/podráždění očí:

Kontakt se zkapalněným plynem může způsobit popáleniny.

butan - CAS: 106-97-8

a) akutní toxicita:

Zkušební metoda: LC50 - Cesta: Inhalace - Druhy: Krysa 658 mg/l - Doba trvání: 4 hod.

Bezpečnostní list

DE-ICER SPRAY

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Přijměte osvědčené pracovní postupy, které zabrání tomu, aby se výrobek neuvolňoval do životního prostředí.

DE-ICER SPRAY

Není klasifikováno jako nebezpečné pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Cílový ukazatel: LC50 - Druhy: Ryba = 9 640 mg/l - Doba trvání v hod.: 96

Cílový ukazatel: EC50 - Druhy: Hrotnatka velká (Daphnia magna) = 13299 mg/l - Doba trvání v hod.: 48

ethanediol; ethylenglykol 107-21-1

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Cílový ukazatel: LC50 - Druhy: Ryba = 10 000 mg/l - Doba trvání v hod.: 96

Cílový ukazatel: EC50 - Druhy: Hrotnatka (Daphnia) = 10 000 mg/l - Doba trvání v hod.: 48

12.2. Persistence a rozložitelnost

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Biologická rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelné

12.3. Bioakumulační potenciál

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Zkušební metoda: Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 0,05

12.4. Mobilita v půdě

není určeno

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky typu vPvB: žádné - Látky typu PBT: žádné

12.6. Jiné nepříznivé účinky

žádné

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Recyklovat a opětovně použít, pokud je to možné. Odevzdejte u autorizované společnosti pro likvidaci odpadů nebo ke spálení za kontrovaných podmínek. Při likvidaci musí být dodržovány aktuálně platné místní a národní předpisy. Pokud jsou nádoby vystaveny teplotě vyšší než 50 °C, mohou vybuchnout, a to i tehdy, pokud už je v nich jen zbytek výrobku. Prázdné nádoby nerozptylujte do životního prostředí.

Evropský katalog odpadů (EWC):

Domácí použití: odpad s obsahem aerosolů z domácího prostředí není zahrnut do tohoto nařízení.

Průmyslové použití: odpad s obsahem aerosolů je klasifikován jako „Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné“, kód EWC 15.01.10.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

ADR-UN číslo: 1950

IATA-UN číslo: 1950

IMDG-UN číslo: 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pojmenování pro přepravu ADR: AEROSOLY Omezené množství: max. 1 000 ml Celková hrubá hmotnost balení nesmí překročit 30 kg LQ2

Technický název IATA: AEROSOLY, hořlavé

Technický název IMDG: AEROSOLY Omezené množství: max. 1 000 ml Celková hrubá hmotnost balení nesmí překročit 30 kg LQ2

Bezpečnostní list

DE-ICER SPRAY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída ADR:	2, 5F
Etiketa ADR:	Omezené množství
Třída IATA:	2
Etiketa IATA:	2.1
Třída IMDG:	2

14.4. Obalová skupina

Není určeno pro omezené množství

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Technický název IMDG:	AEROSOLY Omezené množství: max. 1 000 ml Celková hrubá hmotnost balení nesmí překročit 30 kg LQ2
IMDG-EMS:	F-D
IMDG-MFAG:	S-U

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy Marpol a předpisu IBC není určeno

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Směrnice 98/24/ES (směrnice o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci)

Směrnice 2000/39/ES (směrnice o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a nařízení Komise (EU) č. 758/2013

Nařízení Komise (EU) 2015/830

Nařízení Komise (EU) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení Komise (EU) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení Komise (EU) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení Komise (EU) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení Komise (EU) č. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení Komise (EU) č. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení Komise (EU) č. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení Komise (EU) č. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení Komise (EU) č. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení Komise (EU) č. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení Komise (EU) č. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Omezení týkající se výrobku nebo látek v něm obsažených dle přílohy XVII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH) a pozdějších změn:

Bez omezení.

Přichází-li to v úvahu, řiďte se následujícími právními předpisy:

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU (Seveso III)

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

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2004/42/ES (směrnice o omezení celkového obsahu VOC)

Ustanovení týkající se směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2012/18 (Seveso III):

Kategorie Seveso III dle Přílohy 1, části 1

Výrobek patří do kategorie: P3a

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti provedl dodavatel.

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění vět o bezpečnosti viz oddíl 3:

Bezpečnostní list

DE-ICER SPRAY

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H220 Extrémně hořlavý plyn.
 H280 Obsahuje plyn pod tlakem, při zahřívání může vybuchnout.
 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Gas 1	2.2/1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Aerosoly 1	2.3/1	Aerosol, kategorie 1
Press. Gas	2.5	Plyny pod tlakem
Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Eye Irrit. 2	3.3/2	Dráždivost pro oči, kategorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Aerosoly 1, H222+H229	Na základě údajů o zkoušce
Eye Irrit. 2, H319	Způsob výpočtu
STOT SE 3, H336	Způsob výpočtu

Hlavní bibliografické prameny:

ECDIN - Environmentální chemická data a informační síť - Společné výzkumné centrum, Komise Evropského společenství

SAXOVY NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYVÝCH MATERIÁLŮ - Osmé vydání - Van Nostrand Reinold

Informace zde uvedené vycházejí ze současného stavu našich znalostí k výše uvedenému datu. Vztahují se výhradně k uvedenému výrobku a neslouží jako záruka určitých vlastností.

Je odpovědností každého uživatele ujistit se o přesnosti a úplnosti informací s ohledem na konkrétní zamýšlené použití.

Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje všechna předchozí vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize americké Chemické společnosti).
CLP:	Klasifikace, označování a balení látek a směsí.
DNEL:	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
EINECS:	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.
GefStoffVO:	Vyhlaška o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a značení chemikálií.
IATA:	Mezinárodní asociace leteckých dopravců.
IATA-DGR:	Nařízení pro nebezpečné zboží vydané „Mezinárodní asociací leteckých dopravců“ (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace civilního letectví.
ICAO-TI:	Technické instrukce vydané „Mezinárodní organizací civilního letectví“ (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kód pro nebezpečné zboží.
INCI:	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Smrtelná koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Smrtelná dávka, pro 50 procent testované populace.
není určeno:	Není dostupné
PNEC:	Předpokládaná koncentrace nezpůsobující žádný účinek.
RID:	Nařízení o mezinárodní železniční dopravě nebezpečného zboží.
STEL:	Krátkodobá mez expozice.
STOT:	Toxicita pro specifické cílové orgány
TLV:	Prahová limitní hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německá třída nebezpečí pro vodu.



Bezpečnostní list

DE-ICER SPRAY

Zvláštní ustanovení:

Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené nesprávným používáním výrobku.