



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(Nařízení REACH (EU) č. 1907/2006 - č. 2020/878)

ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : SNÍH ZÁRE

Kód produktu : BL002660-34079-CZ.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Tento produkt bude svítit ve tmě po vystavení světelnému zdroji. Nejlepších výsledků má náhlá tma. Přípravky používejte pouze v souladu s pokyny pro aerosoly.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnost i : Volcke Aerosol Belgium NV.

Adresa : Industrielaan 15. B-8520. Kuurne. Belgium.

Telefon : +32 (0) 56 35 17 23. Fax: /.

info.belgium@volcke-aerosol.com

https://www.volcke-aerosol.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : +32 (0) 56 35 17 23.

Společnost/Organizace : https://www.volcke-aerosol.com.

Provozní doba : pondělí – úterý : 8:00-17.00; pátek : 8.00-13:00

Ostatní telefonní čísla pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (Praha) : Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2, Tel.: +420 22 49 192 93 (nepřetržitá služba) nebo 224 915 402

ODDÍL 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Aerosoly, Kategorie 3 (Aerosol 3, H229).

Tato směs není zdraví nebezpečná, kromě případných mezních hodnot při profesionální expozici (viz paragrafy 3 a 8).

Tato směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí. Při běžných podmínkách používání není znám ani se neočekává žádný dopad na životní prostředí.

Plynová pohonná hmota sa neberie do úvahy pri určení klasifikácie zmesi v oblasti ochrany zdravia a životného prostredia.

2.2 Prvky označení

Směs se používá v aerosolové formě.

V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Signální slovo :

VAROVÁNÍ

Doplňující označení :

20 % hmotnosti náplně je hořlavých.

Standardní věty o nebezpečnosti :

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Všeobecné :

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

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.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Skladování :

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

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje 'Látky vzbuzující velké obavy' (SVHC) >= 0.1 % zveřejňované Evropskou chemickou agenturou ve smyslu článku 59 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Směs nesplňuje kritéria platná pro směsi PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

V souladu s kritérii obsaženými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 neobsahuje směs látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

SNÍH ZÁRE - BL002660-34079-CZ

Úmyslné zneužití přípravku koncentrováním a vdechováním výparů může být škodlivé nebo smrtelné.

ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Složení :

Identifikace	Klasifikace (ES) 1272/2008	Poznámka	%
CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 REACH: 01-2119486482-31 2,2',2"-NITRILOETHANOL		[i]	0 < x % < 0.1
CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0 REACH: 01-2119488930-28 DIETHANOLAMIN	GHS08, GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd STOT RE 2, H373	[i] [ii]	0 < x % < 0.001

Specifické limity koncentrace:

Identifikace	Specifické limity koncentrace	ATE
CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 REACH: 01-2119486482-31 2,2',2"-NITRILOETHANOL		Při vdechnutí: ATE = 1.8 mg/l (páry) Orální: ATE = 6400 mg/kg TH
CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0 REACH: 01-2119488930-28 DIETHANOLAMIN		Při vdechnutí: ATE = 3.35 mg/l (prach/mlha) Kožní: ATE = 8200.01 mg/kg TH Orální: ATE = 1600 mg/kg TH

Informace o složkách :

(H-věty: viz kapitola 16)

[i] Látka, u které existují mezní hodnoty expozice na pracovišti.

[ii] Karcinogenní, mutagenní nebo reprotoxická látka (CMR).

ODDÍL 4 : POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Pokud symptomy přetrvávají nebo v případě pochybností vždy přivolejte lékaře.

ZABRAŇTE požití nepovolanou osobou.

4.1. Popis první pomoci

V případě nadýchání :

V případě silného nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Udržujte ji v teple a v klidu.

V případě polití nebo zasažení očí :

Okamžitě vyplachujte 15 minut čistou vodou při násilně zdvižených víčkách.

V případě polití nebo zasažení kůže :

Potřísněnou kůži opláchněte větším množstvím vody. Sundejte potřísněné oblečení a boty. Pokud se objeví symptomy, vyhledejte lékařské ošetření.

V případě požití :

V případě požití, pokud množství je malé (ne více, než jedno polknutí), vypláchněte ústní dutinu vodou a vyhledejte lékařské ošetření.

Postiženého udržujte v klidu. Nevynucujte zvracení.

Poradte se s lékařem a ukažte mu štítek.

V případě náhodného požití zavolejte lékaře, aby posoudil, zda je na místě dohled a následná léčba formou hospitalizace. Ukazujte štítek.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžitých lékařských pomoci a zvláštního ošetření

Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (je-li pokud je to možné). Pokud příznaky přetrvávají, vždy volejte lékaře.

ODDÍL 5 : OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Pokud jsou aerosoly vystaveny ohni: udržujte nádoby studené stříkáním vody z chráněného místa.

Vhodné hasicí prostředky

V případě požáru používejte :

- stříkanou nebo rozprašovanou vodu
- pěnu
- polyvalentní prášky ABC
- prášky BC
- kysličník uhličitý (CO₂)

Vhodné hasicí prostředky

V případě požáru nepoužívejte :

- proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se často uvolňuje hustý černý dým. Expozice zplodinám rozkladu může být zdraví nebezpečná.

Nevdechujte kouř.

V případě požáru se může vytvořit :

- kysličník uhelnatý (CO)
- kysličník uhličitý (CO₂)

Pokud je produkt vystaven působení ohně nebo tepla, dojde k narůstání tlaku a obal může prasknout. Praskající obaly aerosolů mohou vysokou rychlostí odletovat z místa požáru. V případě vypuknutí požáru urychleně izolujte místo incidentu tím, že z jeho blízkosti odvedete všechny přítomné osoby. Je zakázán provádět jakýkoli zásah představující nebezpečí nebo zásah neproškolenou osobou.

Odstraňte obaly z ohně, pokud se přitom nevystavíte riziku. Obaly vystavené ohni chlaďte postříkem vodou.

5.3 Pokyny pro hasiče

Pokud je to možné, zastavte unikání aerosolu. Z bezpečného místa stříkejte vodu, dokud nejsou obaly zchlazené. Aerosoly vynesete pokud možno ven. Držte osoby v bezpečné vzdálenosti.

ODDÍL 6 : OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz. bezpečnostní opatření v bodech 7 a 8.

Pro záchranáře

Zasahující pracovníci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými pomůckami (viz oddíl 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

K odstranění rozlitého prostředku použijte nehořlavé absorpční materiály jako například písek, zemina, vermikulit, rozsivková zemina v nádobách pro likvidaci odpadů.

Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do systému odpadních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění používejte detergenty, nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 7 : ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Předpisy týkající se skladovacích prostor platí i pro pracoviště, kde se manipuluje se směsí.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Po každém použití si umyjte ruce.

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

Protipožární prevence :

Používejte v dobře větraných prostorách.

Nepřorážejte a nespalujte ani po vyprázdnění.

Zamezte přístup nepovolaným osobám.

Doporučený postup a opatření :

Ohledně individuální ochrany nahlédněte do oddílu 8.

Dodržujte opatření uvedená na etiketě a zásady bezpečné práce v průmyslu

Nevdechujte aerosol.

Balení která byla otevřena musí být znovu důkladně uzavřena a skladována ve stojaté poloze

SNÍH ZÁRE - BL002660-34079-CZ

Zakázaná opatření a postupy :

Je zakázáno kouřit, jíst a pít v prostorách, kde se směs používá.

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

Žádný údaj není k dispozici

Skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Podlaha musí být nepropustná a tvořit záchytnou jímku, aby v případě rozlití kapalina nepronikla mimo tento prostor.

Nádoba pod tlakem : Chraťe před slunečním světlem a nevystavujte teplotám přesahujícím 50°C.

Udržujte z dosahu tepla a zdroje vznícení. Uchovávejte na suchém, dobře větraném místě bez námrazy.

Skladujte ve svislé poloze.

Obal

Vždy uchovávejte v obalech ze stejného materiálu jako originální balení.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 8 : OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty profesionální expozice :

- Česká republika :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definice :	Kritéria :
102-71-6	5 mg/m ³	10 mg/m ³		D	
111-42-2	5 mg/m ³	10 mg/m ³		I. P	

Odvozená dávka bez účinku (DNEL) nebo odvozená dávka s minimálním účinkem (DMEL):

DIETHANOLAMIN (CAS: 111-42-2)

Konečné použití:

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Pracující.

Kontakt s pokožkou.
Systémové dlouhodobé účinky.
0.13 mg/kg tělesná hmotnost/den

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Systémové krátkodobé účinky.
33 mg látky/m³

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Lokální dlouhodobé účinky.
0.5 mg látky/m³

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Systémové dlouhodobé účinky.
0.75 mg látky/m³

Konečné použití:

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Spotřebitelé.

Pozření.
Systémové dlouhodobé účinky.
0.06 mg/kg tělesná hmotnost/den

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Kontakt s pokožkou.
Systémové dlouhodobé účinky.
0.07 mg/kg tělesná hmotnost/den

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Lokální dlouhodobé účinky.
0.125 mg látky/m³

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:

Vdechování.
Systémové dlouhodobé účinky.

SNÍH ZÁRE - BL002660-34079-CZ

DNEL : 0.125 mg látky/m3

2,2',2''-NITRILOETHANOL (CAS: 102-71-6)

Konečné použití:

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Pracující.

Kontakt s pokožkou.
Systémové dlouhodobé účinky.
6.3 mg/kg tělesná hmotnost/den

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Lokální dlouhodobé účinky.
5 mg látky/m3

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Systémové dlouhodobé účinky.
5 mg látky/m3

Konečné použití:

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Spotřebitelé.

Pozření.
Systémové dlouhodobé účinky.
13 mg/kg tělesná hmotnost/den

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Kontakt s pokožkou.
Systémové dlouhodobé účinky.
3.1 mg/kg tělesná hmotnost/den

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Lokální dlouhodobé účinky.
1.25 mg látky/m3

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Systémové dlouhodobé účinky.
1.25 mg látky/m3

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):

DIETHANOLAMIN (CAS: 111-42-2)

Umístění v prostředí:
PNEC :

Půda.
1.63 mg/kg

Umístění v prostředí:
PNEC :

Sladká voda.
0.02 mg/l

Umístění v prostředí:
PNEC :

Mořská voda.
0.002 mg/l

Umístění v prostředí:
PNEC :

Voda s intermitentním výskytem.
0.095 mg/l

Umístění v prostředí:
PNEC :

Usazeniny sladké vody.
0.092 mg/kg

Umístění v prostředí:
PNEC :

Mořské usazeniny.
0.0092 mg/kg

Umístění v prostředí:
PNEC :

Čistička odpadních vod.
100 mg/l

2,2',2''-NITRILOETHANOL (CAS: 102-71-6)

Umístění v prostředí:
PNEC :

Půda.
0.151 mg/kg

SNÍH ZÁRE - BL002660-34079-CZ

Umístění v prostředí: PNEC :	Sladká voda. 0.32 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Mořská voda. 0.032 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Voda s intermitentním výskytem. 5.12 mg/l
Umístění v prostředí: PNEC :	Usazeniny sladké vody. 1.7 mg/kg
Umístění v prostředí: PNEC :	Mořské usazeniny. 0.17 mg/kg
Umístění v prostředí: PNEC :	Čistička odpadních vod. 10 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Piktogram(y) týkající se povinné individuální ochranné výbavy :



Používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky.

Uchovávejte osobní ochranné prostředky na čistém místě, stranou od pracovní oblasti.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Svlečte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorech.

- Ochrana očí / tváře

Vylučte kontakt s očima.

Používejte ochranu očí proti zasažení tekutinou.

Před každou manipulací je třeba si nasadit bezpečnostní brýle v souladu s normou ISO 16321.

Nestříkejte proti očím.

- Ochrana rukou

Pro případ delšího nebo opakovaného kontaktu s pokožkou používejte vhodné ochranné rukavice.

Doporučujeme ochranné návleky :

- přírodní latex
- nitrilkaučuk (kopolymer butadien-akronitrilu (NBR))
- PVC (polyvinylchlorid)
- butylkaučuk (kopolymer izobutylénu a izoprénu)

Při vhodném použití není třeba. Při kontaktu s pokožkou si umyjte ruce.

- Ochrana těla

Personál bude nosit pravidelně praný pracovní oděv.

Po kontaktu s produktem je třeba umýt všechny znečištěné části těla.

Při vhodném použití není třeba. Pokožku, která se dostala do kontaktu s přípravkem, umyjte vodou a mýdlem.

- Ochrana při dýchání

Filtr(y) proti plynům a výparům (kombinované filtry) v souladu s normou EN14387 :

- A1 (kaštanová)

Sprej nevdechujte. Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

8.2.3. Kontroly expozice související s ochranou životního prostředí

Je třeba zkontrolovat, zda emise z ventilace nebo procesního zařízení vyhovují požadavkům legislativy na ochranu životního prostředí. V některých případech bude třeba snížit emise na přijatelnou úroveň použitím praček plynů, filtrů nebo technických úprav procesního zařízení.

ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

Fyzikální stav :	tekutina
	Aerosoly

Barva

Bílá, luminiscenční

Zápach

Práh zápachu :	není uvedena.
Zápach :	Specifický

Bod mrazu

Bod tuhnutí/Rozmezí tuhnutí : není uvedena.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

Bod varu/rozmezí bodu varu : není významná.

Hořlavost

Vznětlivost (skupenství pevné/plynné) :	není uvedena.
Hořlavost :	Nelze použít

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

Nebezpečí výbuchu, horní limit výbušnosti (%) : není uvedena.

Nebezpečí výbuchu, dolní limit výbušnosti (%): není uvedena.

Bod vzplanutí

Interval bodu vzplanutí : není významný.

Teplota samovznícení

Teplota samovznícení : Nevýznamná.

Teplota rozkladu

Bod (rozmezí) rozkladu : není významná.

pH

PH ve vodním roztoku : není uvedena.
pH : 7.00 .
neutrální.

Kinematická viskozita

Vizkozita : není uvedena.

Rozpustnost

Vodorozpustnost :	Rozpustný.
Liposolubilita :	není uvedena.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

Distribuční koeficient: n-oktanol/voda : není uvedena.

Tlak páry

Tenze páry (50°C): nespecifikována.

Hustota a/nebo relativní hustota

Měrná váha : 0.920

Relativní hustota páry

Měrná váha párv : není uvedena.

Charakteristiky částic

Směs neobsahuje nanoformy.

9.2 Další informace

VOC (g/l) :	184.00
Tlak při 20 °C :	± 5.0 bar
Tlak při 50 °C :	< 10 bar
Obsah vody :	Formulace na bázi vody

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10 : STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žádný údaj není k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Tato směs je stabilní za podmínek manipulace a skladování doporučených uvedených v oddíle 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Když je směs vystavena vysokým teplotám, může uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu jako kysličník uhelnatý a kysličník uhličitý, spaliny, kysličník dusičitý.

Za normálních podmínek uchovávání a použití nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbejte se :

- mrazu
- horku
- plamenům a teplým povrchům

Chraňte před slunečním světlem a nevystavujte teplotám nad 50 °C. Udržujte z dosahu tepla a zdrojů vznícení. Uchovávejte na suchém a dobře větraném místě bez námrazy.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy materiály, u kterých by došlo k nebezpečné reakci.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může uvolnit / vytvořit :

- kysličník uhelnatý (CO)
- kysličník uhličitý (CO₂)

Přípravek je stabilní. Za normálních podmínek uchovávání a použití by nemělo docházet k tvorbě nebezpečných rozkladných produktů.

ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

11.1.1. Látky

a) Akutní toxicita :

DIETHANOLAMIN (CAS: 111-42-2)

Ústní cestou :

LD50 = 1600 mg/kg tělesná hmotnost
Druh : krysa
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Kožní cestou :

LD50 = 8200.01 mg/kg tělesná hmotnost
Druh : králík
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Vdechnutím (prach / mlha) :

LC50 = 3.35 mg/l
Druh : krysa
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

2,2',2''-NITRILOETHANOL (CAS: 102-71-6)

Ústní cestou :

LD50 = 6400 mg/kg tělesná hmotnost
Druh : krysa
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Kožní cestou :

LD50 > 2000 mg/kg tělesná hmotnost
Druh : králík
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Vdechnutím (výpary) :

LC50 = 1.8 mg/l
Druh : krysa
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

SNÍH ZÁRE - BL002660-34079-CZ

b) Žíravost pro kůži / podráždění kůže :

2,2',2"-Nitrilotriethanol : Žádné podráždění pokožky.

Diethanolamin : Dráždí kůži.

DIETHANOLAMIN (CAS: 111-42-2)

Žíravost :

Nepozorován žádný efekt.

Druh :králík

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

2,2',2"-NITRILOETHANOL (CAS: 102-71-6)

Druh :králík

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

c) Vážné poškození očí / podráždění očí :

2,2',2"-Nitrilotriethanol : Žádné podráždění očí.

Diethanolamin : Způsobuje vážné poškození očí.

d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže :

DIETHANOLAMIN (CAS: 111-42-2)

Test maximalizace na morčatech (GMPT :

Guinea Pig Maximisation Test) :

Nesenzibilizující.

Druh : Morče

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

2,2',2"-NITRILOETHANOL (CAS: 102-71-6)

Test maximalizace na morčatech (GMPT :

Guinea Pig Maximisation Test) :

Nesenzibilizující.

Druh : Morče

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

e) Mutagenita na zárodečných buňkách :

DIETHANOLAMIN (CAS: 111-42-2)

Žádný mutagenní efekt.

Mutageneze (in vivo) :

Negativní.

Druh : myš

OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Amesův test (in vitro) :

Negativní.

S metabolickou aktivací nebo bez ní.

Druh : E. coli WP2 uvrA

2,2',2"-NITRILOETHANOL (CAS: 102-71-6)

Žádný mutagenní efekt.

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Amesův test (in vitro) :

Negativní.

S metabolickou aktivací nebo bez ní.

Druh : S. typhimurium TA1535

f) Karcinogenita :

DIETHANOLAMIN (CAS: 111-42-2)

Test karcinogenity :

Negativní.

Žádný karcinogenní efekt.

Druh : krysa

OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

2,2',2"-NITRILOETHANOL (CAS: 102-71-6)

SNÍH ZÁRE - BL002660-34079-CZ

Test karcinogenity :

Negativní.
Žádný karcinogenní efekt.
Druh : krysa
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

g) Toxicita pro reprodukci :

DIETHANOLAMIN (CAS: 111-42-2)

Žádné toxické účinky pro reprodukci.

Je možné, že poškodí reprodukční schopnost a plod.

Studie o plodnosti :

Druh : krysa

Studie o vývoji :

Druh : krysa

2,2',2''-NITRILOETHANOL (CAS: 102-71-6)

Žádné toxické účinky pro reprodukci.

Studie o vývoji :

Druh : krysa

OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

h) Specifická toxicita pro určité cílové orgány - jednorázová expozice :

2,2',2''-Nitrilotriethanol : Nejsou k dispozici žádné údaje.

Diethanolamin : Látka není klasifikována jako systémová toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.

i) Specifická toxicita pro určité cílové orgány - opakovaná expozice :

2,2',2''-Nitrilotriethanol : Nejsou k dispozici žádné údaje.

Diethanolamin : Cílové orgány : Játro, ledvina, krev, centrální nervový systém. Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.

DIETHANOLAMIN (CAS: 111-42-2)

Ústní cestou :

C = 14 mg/kg tělesná hmotnost/den

Druh : krysa

Trvání expozice : 90 dní

OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

2,2',2''-NITRILOETHANOL (CAS: 102-71-6)

Ústní cestou :

C = 1000 mg/kg tělesná hmotnost/den

Druh : krysa

Trvání expozice : 90 dní

OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Kožní cestou :

C = 125 mg/kg tělesná hmotnost/den

Druh : krysa

Trvání expozice : 90 dní

OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

Při vdechnutí :

C 0.5

j) Nebezpečnost při vdechnutí :

2,2',2''-Nitrilotriethanol : Nejsou k dispozici žádné údaje.

Diethanolamin : Nelze použít.

11.1.2. Směs

Pro směs nejsou k dispozici toxikologické údaje.

11.1.2.1 Informace o třídách nebezpečnosti

a) Akutní toxicita :

Ústní cestou :

Žádný údaj není k dispozici

Žádný údaj není k dispozici

Kožní cestou :

Žádný údaj není k dispozici

Vdechnutím (prach / mlha) :

b) Žíravost pro kůži / podráždění kůže :

Žádný údaj není k dispozici

c) Vážné poškození očí / podráždění očí :

Při zasažení očí způsobuje podráždění a vratné poškození

d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže :

Žádný údaj není k dispozici

e) Mutagenita na zárodečných buňkách :

Žádný údaj není k dispozici

f) Karcinogenita :

Žádný údaj není k dispozici

g) Toxicita pro reprodukci :

Žádný údaj není k dispozici

h) Specifická toxicita pro určité cílové orgány - jednorázová expozice :

Žádný údaj není k dispozici

i) Specifická toxicita pro určité cílové orgány - opakovaná expozice :

Žádný údaj není k dispozici

j) Nebezpečnost při vdechnutí :

Žádný údaj není k dispozici

11.1.2.2 Další informace

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje žádnou látku vyhodnocenou jako endokrinní disruptor s účinky na lidské zdraví.

ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1. Látky

2,2',2"-NITRILOETHANOL (CAS: 102-71-6)

Toxicita pro ryby :

LC50 > 10000 mg/l
Druh : Leuciscus idus
Trvání expozice : 48 h

Toxicita pro korýše :

CE50 = 609.88 mg/l
Druh : Ceriodaphnia dubia
Trvání expozice : 48 h

NOEC = 16 mg/l
Druh : Daphnia magna
Trvání expozice : 21 days
OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toxicita pro řasy :

CEr50 = 512 mg/l
Druh : Desmodesmus subspicatus
Trvání expozice : 72 h

DIETHANOLAMIN (CAS: 111-42-2)

Toxicita pro ryby :

LC50 = 1460 mg/l
Druh : Pimephales promelas
Trvání expozice : 96 h

NOEC > 1 mg/l

Toxicita pro korýše :

EC50 = 55 mg/l
Druh : Daphnia magna
Trvání expozice : 48 h

CE10 = 1.05 mg/l
Druh : Daphnia magna
Trvání expozice : 21 days

SNÍH ZÁRE - BL002660-34079-CZ

Toxicita pro řasy :

ECr50 = 19 mg/l

Druh : Pseudokirchnerella subcapitata

Trvání expozice : 96 h

12.1.2. Směsi

Pro směs nejsou k dispozici údaje o toxicitě pro vodní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

12.2.1. 3.1 Látky

DIETHANOLAMIN (CAS: 111-42-2)

Biologická rozložitelnost :

Je rychle rozložitelná.

BOD5/COD = 0.93

2,2',2''-NITRILOETHANOL (CAS: 102-71-6)

Biologická rozložitelnost :

Je rychle rozložitelná.

BOD5/COD = 1

12.3 Bioakumulační potenciál

2,2',2''-Nitrilotriethanol : Bioakumulace se nepředpokládá.

Diethanolamin : Bioakumulace je nepravděpodobná.

12.3.1. 3.1 Látky

DIETHANOLAMIN (CAS: 111-42-2)

Distribuční koeficient oktanol / voda :

log K_{ow} = 2.46

OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

2,2',2''-NITRILOETHANOL (CAS: 102-71-6)

Distribuční koeficient oktanol / voda :

log K_{ow} = 2.3

Bioakumulace :

BCF < 3.9

Druh : Cyprinus carpio (Fish)

OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4 Mobilita v půdě

2,2',2''-Nitrilotriethanol : Produkt je rozpustný ve vodě. Nízko těkává kapalina. Mobilní v půdě.

Diethanolamin : Produkt je rozpustný ve vodě. Zvláště mobilní v půdních typech. Adsorpce do půdy se nepředpokládá.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

2,2',2''-Nitrilotriethanol : PBT/vPvB : Ne.

Diethanolamin : PBT/vPvB : Ne.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje žádnou látku vyhodnocenou jako endokrinní disruptor s účinky na životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Diethanolamin : Nesplachujte do povrchových vod nebo kanalizačního systému. Zabraňte pronikání do půdy.

ODDÍL 13 : POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Správné nakládání s odpady směsi a / nebo jejím obalem je třeba stanovit v souladu s ustanoveními směrnice 2008/98/ES.

13.1 Metody nakládání s odpady

Nevylévejte do kanalizace nebo vodovodních systémů.

Odpadový materiál :

Nakládání s odpady se provádí bez ohrožení lidského zdraví a bez poškozování životního prostředí, a zejména bez vytváření rizika pro vodu, ovzduší, půdu, faunu nebo flóru.

Proveďte recyklaci či zlikvidujte podle platných předpisů. Obrátte se na příslušnou provozovnu.

Odpadový materiál neukládejte do země či do vody, dbejte, abyste nevhodným způsobem neznečistili okolní životní prostředí.

Poškozené obaly :

Recipienty vyprázdněte. Etikety uschovejte.

Odevzdejte autorizovanému eliminátorovi.

2014/955/ES, 2008/98/EHS :

15 01 10 * obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepravujte výrobek v souladu s ustanoveními ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2024 [65]).

14.1. UN číslo nebo ID číslo

1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

UN1950=AEROSOLS, asphyxiant

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- Klasifikace :

2.2

Označení ADR/RID : V omezeném množství : 2.2 se neuplatňuje.

14.4 Obalová skupina

-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

-

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID	Třída	Kód	Číslo	Etiketa	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
	2	5A	-	2.2	-	1 L	190 327 344 625	E0	3	E
IMDG	Třída	2 Etiketa	Číslo	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation	
	2	See SP63	-	See SP277	F-D. S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69	
IATA	Třída	2 Etiketa	Číslo	Cestující	Cestující	Nákladní loď	Nákladní loď	Upozornění	EQ	
	2.2	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A98 A145 A167 A802	E0	
	2.2	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A98 A145 A167 A802	E0	

Pro omezené množství konzultujte kapitulu 2.7 pravidel OACI/IATA a kapitulu 3.4 dohody ADR a IMDG.

Pro výjimečná množství konzultujte kapitulu 2.6 pravidel OACI/IATA a kapitulu 3.5 dohody ADR a IMDG.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Informace o klasifikaci a značení uvedené v oddíle 2:

Byly zpracovány následující předpisy:

- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU) č. 2023/707
- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU) č. 2024/2564. (ATP 22)

Informace o obalech:

Žádný údaj není k dispozici

Specifická opatření :

Žádný údaj není k dispozici

Omezení schválená podle hlavy VIII nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH:

Směs neobsahuje žádnou látku omezenou podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH):
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Oprávnění schválená podle hlavy VII nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH:

Směs neobsahuje žádnou látku, která by byla předmětem autorizace podle přílohy XIV nařízení REACH (ES) č. 1907/2006:
<https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list>.

Látky, které ztenčují ozonovou vrstvu (Nařízení (ES) č. 1005/2009, Montrealský protokol) :

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by představovala riziko pro ozonovou vrstvu.

Perzistentní organické znečišťující látky (POP) (nařízení (EU) 2019/1021):

Směs neobsahuje perzistentní organické znečišťující látky.

Nařízení PIC (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemikálií (Rotterdamská úmluva):

Směs nepodléhá postupu předchozího informovaného souhlasu (PIC).

SNÍH ZÁRE - BL002660-34079-CZ

Prekurzory výbušnin:

Směs neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující produkty nebo pro látky v těchto produktech :

ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

Jelikož nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a na národních předpisech.

Směs se nesmí použít pro jiné účely, než je uvedeno v rubrice 1, aniž by byly předem obdrženy písemné pokyny k manipulaci.

Je povinností uživatele dodržovat všechna nutná opatření aby byla zajištěna obecná pravidla a místní předpisy.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu je třeba považovat za popis bezpečnostních požadavků týkajících se dané látky, nikoliv za záruku jejích vlastností.

Znění vět uvedených v části 3 :

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .

Zkratky a zkratková slova :

LD50 : Dávka testované látky vedoucí k 50% letalitě v daném časovém období.

LC50 : Koncentrace testované látky vedoucí k 50% letalitě v daném období.

EC50 : Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě.

ECr50 : Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50% snížení rychlosti růstu.

NOEC : Koncentrace bez pozorovaného účinku.

REACH : Registrace, hodnocení, autorizace a Omezení chemických látek

ATE : Odhad Akutní Toxicity

TH : Tělesná hmotnost

DNEL : Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC : Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

CMR: Karcinogen, mutagen nebo reprotoxická látka.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

VLE : Limitní expoziční hodnota.

VME : Průměrná expoziční hodnota.

ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici.

IATA : International Air Transport Association.

IMDG : Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.

ICAO : Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

PBT : Odolná, bioakumulativní a toxická látka.

PIC: Předchozí informovaný souhlas.

POP: Perzistentní organický znečišťovatel.

RID : Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici.

SVHC : Látky vzbuzující velké obavy.

vPvB : Velmi odolná a velmi bioakumulativní látka.

WGK : Třída nebezpečnosti pro vodstva (Water Hazard Class).

Difference Report

Revize: č.2 (05/02/2025) / HCS n°) / Verze: N1 (05/02/2025)

~~Revize: č.1 (18/03/2022) / HCS n°) / Verze: N1 (18/03/2022)~~

ODDÍL 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Plynová pohonná hmota sa neberie do úvahy pri určení klasifikácie zmesi v oblasti ochrany zdravia a životného prostredia.

ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složení :

CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 REACH: 01-2119486482-31 <u>2,2',2"-NITRILIOETHANOL</u>		[i]	$0.1 \leq x \% \leq 1$
CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 REACH: 01-2119486482-31 2,2',2"-NITRILIOETHANOL		[i]	$0 < x \% < 0.1$

ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství

Aerosoly

Charakteristiky částic

Směs neobsahuje nanoformy.

9.2 Další informace

VOC (g/l) :	184.00
-------------	--------

ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

a) Akutní toxicita :

Ústní cestou : Žádný údaj není k dispozici
Žádný údaj není k dispozici

Kožní cestou : Žádný údaj není k dispozici

Vdechnutím (prach / mlha) :

Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje žádnou látku vyhodnocenou jako endokrinní disruptor s účinky na lidské zdraví.

ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.2 Perzistence a rozložitelnost

~~Butan/Izobutan/Propan : Předpoklad rychlého biologického odbourávání.~~

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

~~Žádný údaj není k dispozici~~

Směs neobsahuje žádnou látku vyhodnocenou jako endokrinní disruptor s účinky na životní prostředí.

ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRAVU

~~Prépravujte výrobek v souladu s ustanoveními ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu (ADR 2021-IMDG 2020-ICAO/IATA 2021).~~

Přepravujte výrobek v souladu s ustanoveními ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2024 [65]).

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Informace o klasifikaci a značení uvedené v oddíle 2:

~~Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU) č. 2021/643 (ATP 16)~~

~~Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU) č. 2021/849 (ATP 17)~~

- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU) č. 2023/707

- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU) č. 2024/2564. (ATP 22)

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by představovala riziko pro ozónovou vrstvu.

Omezení schválená podle hlavy VIII nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH:

Směs neobsahuje žádnou látku omezenou podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

SNÍH ZÁRE - BL002660-34079-CZ

Oprávnění schválená podle hlavy VII nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH:

Směs neobsahuje žádnou látku, která by byla předmětem autorizace podle přílohy XIV nařízení REACH (ES) č. 1907/2006: <https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list>.

Perzistentní organické znečišťující látky (POP) (nařízení (EU) 2019/1021):

Směs neobsahuje perzistentní organické znečišťující látky.

Nařízení PIC (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemikálií (Rotterdamská úmluva):

Směs nepodléhá postupu předchozího informovaného souhlasu (PIC).

Prekurzory výbušnin:

Směs neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání.

ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

Zkratky a zkratková slova :

PIC: Předchozí informovaný souhlas.

POP: Perzistentní organický znečišťovatel.