

Karta Bezpečnostných Údajov

ALISOL DUSÍK E941

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Odvolacie číslo: 089D
Dátum vydania: 29. 3. 2021
Dátum spracovania: 29. 7. 2025
Nahrádza verziu: 18. 1. 2024
Znenie: 10.0

Pozor



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov : ALISOL DUSÍK E941
Číslo materiálového bezpečnostného listu : 089D
Ostatné identifikačné prostriedky : ALISOL DUSÍK E941
č. CAS : 7727-37-9
č.v ES : 231-783-9
č. Indexu : ---

Registračné číslo REACH : Uvedené v Prílohe IV / V REACH, vyňaté z registrácie.

Chemický vzorec : N₂

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia : Priemyselné a profesionálne použitie. Pred použitím vykonajte hodnotenie rizika.
Food application.
Ohľadne informácií o ďalšom použití kontaktujte dodávateľa .

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia spoločnosti : SOL Technische Gase
Marie-Curie Strasse
2700 Wiener Neustadt - Austria
T +43 02622 89189
<http://www.sol.it/msds2/msds.asp>
msds@sol.it

1.4. Núdzové telefónne číslo

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Fyzikálne nebezpečenstvá Plyn pod tlakom : Stlačený plyn H280

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS04

Výstražné slovo (CLP) : Pozor

Výstražné upozornenia (CLP) : H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahiatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

- Uchovávanie : P410+P403 - Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávať na dobre vetranom mieste.

2.3. Iná nebezpečnosť

Pri vysokých koncentráciách dusivý.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Názov	%	Identifikátor produktu	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
DUSÍK, STLAČENÝ	100	č. CAS: 7727-37-9 č.v ES: 231-783-9 č. Indexu: --- Registračné číslo REACH: *1	Press. Gas (Comp.), H280

Neobsahuje žiadne iné zložky alebo nečistoty, ktoré ovplyvňujú klasifikáciu produktu.

*1: Uvedené v Prílohe IV / V REACH, vyňaté z registrácie.

*3: Registrácia sa nevyžaduje: látka je vyrábaná alebo dovážaná <1t/r.

3.2. Zmesi

Neuplatňuje sa

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Vdýchnutie : Pesuňte postihnutého do nekontaminovaného priestoru, nasadte automatický dýchací prístroj. Udržujte postihnutého v teple a pokoji. Privolajte lekára. Ak sa dýchanie zastaví, vykonajte kardiopulmonálnu resuscitáciu.
- Kontakt s kožou : Škodlivé účinky sa od tohto produktu neočakávajú.
- Kontakt s očami : Škodlivé účinky sa od tohto produktu neočakávajú.
- Príjem potravy : Požitie sa nepovažuje za možný spôsob vystavenia sa pôsobeniu látky.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vysokých koncentráciách môže spôsobiť zadusenie. Symptómami môžu byť strata mobility, alebo vedomia. Postihnutý si nemusí uvedomiť, že sa dusí.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace médium : Vodná sprcha alebo hmla.
- Nevhodné hasiace médium : Nehaste prúdom vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Špecifické riziká : Vystavenie otvorenému ohňu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby.
- Rizikové spaliny : Žiadne.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

- Zvláštne metódy : Koordinujte protipožiarne opatrenia voči požiaru v okolí. Ohrozené nádoby chladte prúdom vody z chráneného miesta. Nevypúšťajte kontaminovanú požiaru vodu do kanalizácie. Ak je to možné, zastavte výtok produktu. Na elimináciu dymu po požari použite vodnú sprchu prípadne hmlu. Ak nehrozí bezprostredné riziko, odstráňte nádoby zo zóny zasiahnutej požiarom.

Zvláštne ochranné prostriedky pre osoby hasiace požiar : Použite izolačný dýchací prístroj.
Štandardný ochranný odev a prostriedky (autonómny dýchací prístroj) pre hasičov.
Norma EN 137 - Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celo tvárovou maskou.
EN 469: Ochranný odev pre hasičov. EN 659: Ochranné rukavice pre hasičov. EN 15090 Obuv.re hasičov. EN 443 Prilby na hasenie požiarov v budovách a iných stavbách.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pokúste sa zastaviť únik.
Oblasť evakuujte.
Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj.
Zabezpečte dostatočné vetranie.
Konajte v súlade s miestnym havarijným plánom.
Stojte tvárou proti vetru.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pokúste sa zastaviť únik.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Priestor vetrajte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež odseky 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečné použitie produktu : S látkou sa musí zaobchádzať v súlade so správnymi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými postupmi.
Len skúsené a riadne vyškolené osoby by mali zaobchádzať so stlačenými plynmi.
Zabezpečte, aby plynové inštalácie boli vybavené bezpečnostným(i) tlakovým(i) ventilom(mi).
Zabezpečte aby celý plynový systém pred použitím bol (alebo pravidelne je) kontrolovaný na tesnosť.
Pri manipulácii s produktom nefajčite.
Používajte len výbavu vhodnú pre tento produkt a jeho tlak a teplotu. Ak máte pochybnosti, poraďte sa s dodávateľom plynu.
Plyn nevdychujte.
Zabráňte uvoľňovaniu produktu do pracovných priestorov. .

Bezpečné zaobchádzanie s nádobami na plyny

- : Odvolať sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu.
- Zabráňte spätnému prúdeniu do nádoby.
- Chráňte nádoby pred fyzickým poškodením; neťahajte, nerolujte, nekĺzajte ani nehádzte.
- Na prevoz fliaš, a to aj na krátku vzdialenosť, používajte vozík (ručný vozík, káru, atď.) určený na prepravu fliaš.
- Ponechajte klobúčiky na ochranu ventilov na mieste, pokiaľ fľaša nie je zaistená buď o stenu, lavicu alebo umiestnená v stojane a pripravená na použitie.
- Ak zistí užívateľ akékoľvek ťažkosti pri ovládaní fľašového ventilu, prestať zariadenie používať a kontaktovať dodávateľa.
- Nikdy sa nepokúšajte opravovať resp. meniť ventily fliaš alebo bezpečnostné zariadenia.
- Poškodené ventily by mali byť ihneď hlásené dodávateľovi.
- Prípojky ventilov nádob uchovávajte čisté a zbavené kontaminantov, najmä oleja a vody.
- Ihneď po odpojení nádoby od zariadenia znovu nasadíte krytky alebo zátky na prípojky ventilov a ochranné klobúčiky na nádobu, ak sú k dispozícii.
- Zatvorte ventil nádoby po každom použití a keď je nádoba prázdna, a to aj v prípade, keď je nádoba ešte pripojená na zariadenie.
- Nikdy sa nepokúšajte prepúšťať plyny z jednej fľaše/nádoby do druhej.
- Nikdy nepoužívajte priamy oheň alebo elektrické vykurovacie zariadenia na zvýšenie tlaku v nádobe.
- Neodstraňujte alebo nepoškodzuje nálepky poskytnuté dodávateľom za účelom identifikácie obsahu fľaše.
- Musí sa zabrániť spätnému vniknutiu vody do nádoby.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Dodržujte všetky predpisy a miestne požiadavky týkajúce sa skladovania nádob.
- Nádoby neskladovať v podmienkach podporujúcich koróziu.
- Používajte ochranné kryty alebo klobúčiky na ventily nádob.
- Nádoby skladujte vo zvislej polohe a zabezpečte ich proti prevrhnutiu.
- Skladované nádoby by mali byť pravidelne kontrolované, najmä ich celkový stav a či nedochádza k únikom.
- Nádobu udržiavajte na teplote pod 50°C na dobre vetranom mieste.
- Nádoby skladujte na miestach bez nebezpečenstva požiaru a mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia.
- Uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Vhodné technické kontroly

- Zabezpečte primerané celkové a miestne nútené vetranie.
- Systémy pod tlakom by mali byť pravidelne kontrolované na tesnosť.
- Kyslíkové detektory treba použiť, ak sa môžu uvoľňovať dusivé plyny.
- Zoberme si napríklad systém pracovných povolení pre údržbárske činnosti.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

V každej pracovnej oblasti by malo byť spracované a zdokumentované posúdenie rizík súvisiace s použitím produktu a pre výber OOPP, ktoré zodpovedajú príslušnému nebezpečenstvu. Zvážiť by sa mali nasledovné odporúčania.
Je potrebné zvoliť osobné ochranné prostriedky v súlade s odporúčanými normami EN / ISO.

• Ochrana očí / tváre

- : Používajte bezpečnostné okuliare s bočnými ochrannými štítni.
- Norma EN 166 - Osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu očí - špecifikácia.

• Ochrana pokožky

- Ochrana rúk : Pri manipulácii s plynovými fľašami používajte pracovné rukavice.
 Norma EN 388 - Ochranné rukavice proti mechanickému riziku, výkonnostná úroveň 1 alebo vyššia. Medzi odporúčané typy patria zápäšné rukavice z kože alebo syntetického materiálu s rovnocenným výkonom, textilné rukavice, textilné rukavice s dlaňami z kože.
- Iné : Pri práci s fľašami používajte ochrannú obuv.
 Norma EN ISO 20345 Osobné ochranné pracovné prostriedky. Bezpečnostná obuv.
- Ochrana dýchania : Norma EN 137 - Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celo tvárovou maskou.
 Autonómny dýchací prístroj alebo maska s prívodom vzduchu fungujúca pri pozitívnom tlaku sa používa v prostredí s kyslíkovým deficitom.
- Tepelné nebezpečenstvo : Žiadne nie sú potrebné.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Žiadne nie sú potrebné.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

- Fyzikálny stav pri 20°C / 101.3kPa : Plyn.
- Farba : Bezfarebný.

Čuch

- : Žiadne varovanie prostredníctvom zápachu.
- Prahová hodnota zápachu je subjektívna a neadekvátna pre varovanie na pre expozíciu.

Teplota topenia / Teplota tuhnutia

- : -210 °C
- : -210 °C

Teplota varu

- : -196 °C

Horľavosť

- : Nie je dostupné

Dolná hranica výbušnosti

- : Nie je dostupné

Horná hranica výbušnosti

- : Nie je dostupné

Teplota vzplanutia

- : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Teplota samovznietenia

- : Nepoužiteľné,

Teplota rozkladu

- : Nie je dostupné

Hodnota pH

- : Nepoužiteľné,

Viskozita, kinematický

- : Nepoužiteľné,

Rozpustnosť vo vode [20°C]

- : 20 mg/l

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)

- : Nie je dostupné

Tlak pár [20°C]

- : Nepoužiteľné,

Tlak pár [50°C]

- : Nepoužiteľné,

Hustota a/alebo relatívna hustota

- : Nepoužiteľné,

Relatívna hustota pár (vzduch=1)

- : 0,97

Vlastnosti častíc

- : Nepoužiteľné,

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

- Explozívne vlastnosti : Nepoužiteľné.
- Obmedzenia výbušnosti : Nehorľavý.
- Vlastnosti podporujúce horenie : Žiadne.
- Kritická teplota [°C] : -147 °C

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

- Molekulárna hmotnosť : 28 g/mol
- Rýchlosť odparovania : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.
- Skupina plynov : Stlačený plyn.
- Iné údaje : Žiadne.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadne iné nebezpečenstvo reakcie ako účinky opísané v pododdieloch nižšie.
Žiadne.

10.2. Chemická stabilita

Za normálnych podmienok je stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadny pri dodržaní odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie (pozri kapitola 7).

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne.
Pre ďalšie informácie o kompatibilitě pozri ISO 11114.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita	: Nie sú známe žiadne toxické účinky tohto produktu.
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Mutagenosť	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Karcinogenosť	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Toxické pre reprodukciu: Sterilita	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Toxické pre reprodukciu: nenarodené dieťa	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Aspiračná nebezpečnosť	: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Stanovenie	: Tento produkt nepoškodzuje životné prostredie.
EC50 48 hod - Daphnia magna [mg/l]	: Nie sú dostupné žiadne údaje.
EC50 72h - Riasy [mg/l]	: Nie sú dostupné žiadne údaje.
LC50 96 hod - Ryba [mg/l]	: Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stanovenie	: Tento produkt nepoškodzuje životné prostredie.
------------	--

12.3. Bioakumulačný potenciál

Stanovenie	: Tento produkt nepoškodzuje životné prostredie.
------------	--

12.4. Mobilita v pôde

Stanovenie : Tento produkt nepoškodzuje životné prostredie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Stanovenie : Nie je klasifikovaný ako PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Stanovenie :

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Vplyv na ozónovú vrstvu : Žiadne.

Vplyv na globálne otepľovanie : Žiadne.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Konzultovať s dodávateľom zvláštne odporúčania.

Do atmosféry na dobre vetranom mieste.

Nevypúšťajte v miestach, kde by akumulácia plynu mohla byť nebezpečná.

Pre viac informácií o vhodných metódach likvidácie plynov pozri code of practice EIGA Doc.30/10 "Likvidácia plynov" k stiahnutiu na www.eiga.eu.

Zoznam kódov nebezpečných odpadov (podľa rozhodnutia Komisie 2000/532 /EC v znení neskorších predpisov)

: 16 05 05: Plyn v tlakových nádobách mimo tých, ktoré sú uvedené pod 16 05 04.

13.2. Dodatočné informácie

Žiadne.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Číslo OSN : 1066

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Cestná /železničná/ vnútrozemská vodná doprava (ADR/RID/ADN) : DUSÍK, STLAČENÝ

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : NITROGEN, COMPRESSED

Námorná preprava (IMDG) : NITROGEN, COMPRESSED

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Označovanie



2.2 : Nehorľavé, nejedovaté plyny.

Cestná /železničná/ vnútrozemská vodná doprava (ADR/RID/ADN)

Trieda : 2

Klasifikačný kód : 1A

Ident. číslo nebezpečnosti : 20

Obmedzenia pre tunely : E - Prejazd je zakázaný cez tunely kategórie E

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2

Námorná preprava (IMDG)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2

Núdzový plán (NP) - požiar : F-C

Núdzový plán (NP) - únik : S-V

14.4. Obalová skupina

Cestná /železničná/ vnútrozemská vodná doprava : Nepoužiteľné,
(ADR/RID/ADN)
Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nepoužiteľné,
Námorná preprava (IMDG) : Nepoužiteľné,

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Cestná /železničná/ vnútrozemská vodná doprava : Žiadne.
(ADR/RID/ADN)
Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Žiadne.
Námorná preprava (IMDG) : Žiadne.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pokyn(y) pre balenie

Cestná /železničná/ vnútrozemská vodná doprava : P200.
(ADR/RID/ADN)
Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
Dopravné a nákladné lietadlo : 200.
Len nákladné lietadlá : 200.
Námorná preprava (IMDG) : P200.

Špeciálne opatrenia pri preprave : Neprepravujte na vozidlách, ktorých nákladná plocha nie je oddelená od kabíny vodiča.
Zabezpečte, aby vodič bol informovaný o potenciálnych nebezpečenstvách nákladu, a aby vedel, čo má v prípade núdzovej situácie robiť.
Pred dopravou nádob s produktom:
- Zabezpečte dostatočné vetranie.
- Zabezpečte, aby nádoby boli upevnené.
Zabezpečte, aby bol fľašový ventil uzatvorený a tesný.
Zabezpečte, aby zaslepovacia matica alebo zátka na bočnej prípojke ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bola správne upevnená.
Zabezpečte, aby zariadenie na ochranu ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bolo správne upevnené.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľné,

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

EU-predpisy

Užívateľské obmedzenia : Žiadne.
Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia : Zabezpečte dodržiavanie všetkých národných/miestnych predpisov.
Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok).
Seveso smernica 2012/18/EU (Seveso III) : Neobsiahnuté.

Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

CSA nemusí byť pre tento produkt vytvorená.

ODDIEL 16: Dalšie informácie

Pokyny na zmenu : Karta bezpečnostných údajov v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 2020/878.

Pokyny školenia : Nebezpečenstvo zadusenia býva často prehliadané a treba ho pri školení pracovníkov zvlášť zdôrazniť.

Karta Bezpečnostných Údajov

ALISOL DUSÍK E941

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Odvolacie číslo: 089D

Ďalšie informácie

: Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená podľa platných európskych smerníc a platí pre všetky krajiny, ktoré tieto smernice prevzali do svojich národných zákonov.

Úplné znenie viet H a EUH	
Press. Gas (Comp.)	Plyny pod tlakom : Stlačený plyn
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

VYLÚČENIE ZODPOVEDNOSTI

: Pred použitím tohto produktu v akejkoľvek novom procese alebo pokuse je potrebné spracovať dôkladnú štúdiu o jeho kompatibilitě s materiálmi a bezpečnosti. Podrobnosti, uvedené v tomto dokumente, boli v čase jeho odovzdania do tlače považované za správne. Aj keď sa tento dokument bol pripravovaný s najväčšou starostlivosťou, nenesie zodpovednosť za úrazy a škody spôsobené jeho použitím.

«_EIGA_END_DOCUMENT\$Text»