

**DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ**

**N2-089B**



2.2 : Nehorľavé, netoxické  
plyny

**Výstraha**



**Výrobca**

Messer Slovnaft s.r.o.  
Vlčie Hrdlo, P.O.BOX 54  
824 12 Bratislava Slovenská republika  
milan.gala@messer.slovnaft.sk, www.messer-slovnaft.sk

**1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

**Identifikátor produktu**

**Obchodný názov** : DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ

**Číslo KBÚ** : N2-089B

**Popis chemikálie** : Dusík (schladený)  
Číslo CAS :007727-37-9  
Číslo EC :231-783-9  
Č. indexu :---

**Chemický vzorec** : N<sub>2</sub>

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

**Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú** : Priemyselné a profesionálne. Pred použitím vykonať hodnotenie rizík.

**Údaje o dodávateľovi KBÚ** : Messer Tatragas, spol. s r.o.  
Chalupkova 9  
81944 Bratislava Slovenská republika  
info.sk@messergrop.com, www.messer.sk

**V prípade núdze volajte** : +421 2 50254 475

**Núdzové telefónne číslo (NTIC)** : Národné Toxikologické Informačné Centrum  
Tel: + 421 2 5465 2307  
Fax: + 421 2 5477 4605  
Mobil: +421 911 166 066  
E-mail: ntic@ntic.sk

**2 Identifikácia rizík**

**Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Trieda a kategória nebezpečenstva podľa smernice EC 1272/2008 (CLP)**

**DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ****N2-089B****2 Identifikácia rizík (pokračovanie)**

**Fyzikálne nebezpečenstvá** : Plyny pod tlakom -Schladený skvapalnený plyn - Výstraha (H281)  
**Klasifikácia podľa smernice EC 67/548 alebo EC 1999/45** : Nie je obsiahnutý v Prílohe VI.  
Nie je klasifikované ako nebezpečná príprava.  
Značenie "EC" sa nevyžaduje.

**Prvky označovania****Označovanie podľa smernice EC 1272/2008 (CLP)****Výstražné piktogramy****Kódy výstražných piktogramov****Výstražné slovo**

: Výstraha

**Výstražné upozornenie**

: H281 : Obsahuje schladený plyn; môže spôsobiť kryogénne popáleniny alebo poranenia.

**Bezpečnostné upozornenie**- **Prevencia**

: P282 : Používajte termostabilné rukavice/ochranný štít/ochranné okuliare.

- **Odozva**

: P336+P315 : Zmrznuté časti ošetrte vlažnou vodou. Postihnuté miesto netrite. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

- **Uchovávanie**

: P403 : Uchovávať na dobre vetranom mieste

**Označovanie podľa smernice EC 67/548 alebo EC 1999/45****Symbol(y)**

: Žiadne.

**R-veta(y)**

: Žiadne.

**S-veta(y)**

: Žiadne.

**Iná nebezpečnosť****Iná nebezpečnosť**

: Pri vysokých koncentráciách dusivý.

**3 Zloženie/informácie o zložkách****Látka / Prípravok** : Látka.**Názov látky****Obsah****Číslo CAS****Číslo EC****Č. indexu**

Dusík (schladený)

:

100 %

7727-37-9

231-783-9

-----

NOTE 1

.....  
Press. Gas (H281)

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


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

\* 2: 01-2119486560-35-0014

Plné znenie R-viet pozri kapitola 16

**4 Opatrenia prvej pomoci****Pokyny pre poskytnutie prvej pomoci**- **Vdýchnutie**

: Pri vysokých koncentráciách môže spôsobiť zadusenie. Symptómami môžu byť strata mobility, alebo vedomia. Postihnutý si nemusí uvedomiť, že sa dusí. Postihnutému nasadte izolačný dýchací prístroj a presuňte ho do nekontaminovaného priestoru. Udržujte ho v teple a pokoji. Privolajte lekára. Pri

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)</b>	Strana : 3
		Revidované vydanie č. : 0
		Dátum : 20 / 12 / 2010
		Nahradzuje : 0 / 0 / 0
<b>DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ</b>		<b>N2-089B</b>

#### 4 Opatrenia prvej pomoci (pokračovanie)

- **Kontakt s očami/pokožkou** : zástave dýchania poskytnite umelé dýchanie.  
: Oči okamžite dôkladne vyplachovať vodou najmenej 15 minút.  
Pri omrzlinách oplachujte aspoň 15 minút vodou. Priložte sterilný obvaz a vyhľadajte lekársku pomoc.
- **Požitie** : Požitie sa nepovažuje za možný spôsob vystavenia sa pôsobeniu látky.

#### 5 Opatrenia pre hasenie požiaru

- Špecifické riziká** : Vystavenie otvorenému ohňu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby.
- Nebezpečné splodiny horenia:** : Žiadne.
- Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky** : Použiť možno všetky známe hasiace prostriedky.
- Špecifické metódy** : Ak je to možné, zastavte výtok produktu.  
Vzdialte sa od kontajnera a z chráneného miesta ochladzujte studenou vodou.  
Pri úniku plynu nestriekať na kontajner vodou. Okolie kropiť vodou z chráneného miesta aby sa zamedzilo šírenie požiaru.
- Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov** : V uzatvorených priestoroch použite izolačný dýchací prístroj.

#### 6 Opatrenia pri náhodnom úniku

- Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** : Oblasť evakuujte.  
Používajte ochranný odev.  
Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj.  
Zabezpečte dostatočné vetranie.
- Opatrenia pre ochranu životného prostredia** : Pokúste sa zastaviť únik.  
Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pivničných priestorov, alebo iných miest, na ktorých môže nazhromaždenie byť nebezpečné.
- Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie** : Priestor vetrajte.

#### 7 Manipulácia a skladovanie

- Manipulácia** : Musí sa zabrániť spätnému vniknutiu vody do nádoby.  
Zabráňte spätnému prúdeniu do nádoby.  
Používajte len výbavu vhodnú pre tento produkt a jeho tlak a teplotu. Ak máte pochybnosti, poraďte sa s dodávateľom plynu.  
Odvolať sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu.
- Skladovanie** : Nádobu udržiajte pri teplote do 50 °C na dobre vetranom mieste.

#### 8 Kontroly expozície/osobná ochrana

- Osobná ochrana** : Zabezpečte dostatočné vetranie.  
Chráňte oči, obličaj a pokožku pred striekajúcou kvapalinou.

**DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ**

**N2-089B**

**9 Fyzikálne a chemické vlastnosti**

Fyzikálny stav pri 20 °C	: plyn.
Farba	: Bezfarebná kvapalina.
Vôňa	: Žiadne varovanie prostredníctvom zápachu
Molekulárna hmotnosť	: 28
Bod tavenia [°C]	: -210
Bod varu [°C]	: -196
Kritická teplota [°C]	: -147
Tlak pár [20°C]	: Nepoužiteľné,
Relatívna hustota, plyn (vzduch=1)	: 0.97
Relatívna hustota, tekutina (voda=1)	: 0.8
Rozpustnosť vo vode [mg/l]	: 20
Iné údaje	: Plyn alebo pary sú ťažšie ako vzduch. V uzavretých miestnostiach sa môžu zhromažďovať na podlahe alebo v nižšie položených priestoroch.

**10 Stabilita a reaktivita**

Nebezpečné produkty rozkladu	: Žiadne.
Chemická stabilita	: Za normálnych podmienok je stabilný.

**11 Toxikologické informácie**

Informácie o toxicite	: Nie sú známe žiadne toxické účinky tohto produktu.
-----------------------	--

**12 Ekologické informácie**

Informácie o ekologických vplyvoch	: Môže spôsobiť poškodenie vegetácie mrazom.
------------------------------------	--

**13 Opatrenia pri zneškodňovaní**

Všeobecne	: Nevypúšťajte v miestach, kde by sa mohla vytvoriť nebezpečná akumulácia plynu. Ak potrebujete inštrukcie, spojte sa s dodávateľom.
-----------	--

**14 Informácie o preprave**


14.1. Číslo OSN (UN Kód)	: 1977
• Označenie ADR, IMDG, IATA	



: 2.2 : Nehorľavé, netoxické plyny

**Pozemná preprava**

ADR/RID	
Číslo identifikácie rizika	: 22

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)</b>	Strana : 5
		Revidované vydanie č. : 0
		Dátum : 20 / 12 / 2010
		Nahrádza : 0 / 0 / 0
<b>DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ</b>		<b>N2-089B</b>

#### 14 Informácie o preprave (pokračovanie)

14.2. Správne expedičné označenie : DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ  
OSN

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu : 2

- Klasifikačný kód ADR/RID : 3 A

- Pokyny pre balenie (a) -  
Všeobecné : P203

- Obmedzenia pre tunely : C/E Prejazd zakázaný pri preprave v cisternách tunelmi kategórie C, D a E,  
Ostatná preprava: Prejazd zakázaný tunelmi kategórie E.

#### Morská doprava

- Kód IMO-IMDG

• Prepravný názov : DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ

• Trieda : 2.2

- Skupina balenia podľa IMO : P203

- Havarijný plán (EmS) - Požiar : F-C

- Havarijný plán (EmS) - Únik : S-V

- Inštrukcie - Balenie : P203

#### Vzdušný transport

- ICAO/IATA

- Vhodný transportný názov : NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID

• Trieda : 2.2

• IATA-Osobné a nákladné lietadlo : Povolené.

- Obalové inštrukcie : 202

• Len nákladným lietadlom : Povolené.

- Obalové inštrukcie : 202

Neprepravujte plyn 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, aby nádoby boli upevnené.

- Fľašový ventil musí byť 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.

- Zabezpečte dostatočné vetranie.


- Zhoda s platnými predpismi.

#### 15 Informácie o právnych predpisoch

15.1. Nariadenia/právne predpisy : Zabezpečte dodržiavanie všetkých národných/miestnych predpisov.

špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, ochrany zdravia a životného prostredia : Zákon č 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). (transpozícia zo smerníc 67/548/EHS pre látky a 1999/45/ES pre prípravky v znení ich zmien a doplnkov).

VÝNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3/ 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.

 <b>MESSER</b> Messer Tatragas	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV (KBÚ)</b>	Strana : 6
		Revidované vydanie č. : 0
		Dátum : 20 / 12 / 2010
		Nahradzuje : 0 / 0 / 0
<b>DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ</b>		<b>N2-089B</b>

#### 15 Informácie o právnych predpisoch (pokračovanie)

Vyhláška č. 448/2010 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Nariadenie rady 96/82/EC (Seveso) : Nevzťahuje sa.

#### 16 Ďalšie informácie

Môže spôsobiť omrzliny.

Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste.

Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly (Vhodné slovo špecifikuje vý robca).

Pri vysokých koncentráciách dusivý.

Nebezpečenstvo zadusenía býva často prehliadané a treba ho pri školení pracovníkov zvlášť zdôrazniť.

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a zrušení smerníc v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií v platnom znení.

**PREHLÁSENIE O ZODPOVEDNOSTI** : 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. Pred použitím tohoto produktu v akomkoľvek novom procese alebo pokuse je potrebné spracovať dôkladnú štúdiu o jeho kompatibilitě s materiálmi a bezpečnosti.

Koniec dokumentu