

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana : 1

Revidovaná verze č. : 0

Datum : 22 / 11 / 2010

Nahrazuje : 0 / 0 / 0

Dusík kapalný**CZ - LIN****Výrobce**MG Odra Gas spol.s r.o.
Na popinci 1088
739 32 Vratimov
Česká Republika**Zodpovědný za distribuci**Messer Technogas
Zelený pruh 99
140 02 Praha 4 Česká Republika**1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****Identifikátor výrobku****Obchodní název** : Dusík kapalný**Č. BL** : CZ - LIN**Popis chemikálie** : Dusík kapalný
Č. CAS :007727-37-9
Č. EC :231-783-9
Č. rejstříku :---**Chemický vzorec** : N2**Registrace č.** : Uvedeny v příloze IV/VREACH, vyňaty z registrace**Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** : Průmyslové a profesionální. Provádět hodnocení rizik před použitím**Identifikace firmy** : MG Odra Gas spol.s r.o.
Na popinci 1088
739 32 Vratimov
Česká Republika**Telefonní číslo pro naléhavé situace** : Messer Technogas +420-241008308**2 Identifikace nebezpečnosti****Klasifikace látky nebo směsi****Třída a kategorie nebezpečnosti nařízení EU 1272/2008 (CLP)****FYZIKÁLNÍ NEBEZPEČNOST** : Plyn pod tlakem - Zchlazený zkapalněný plyn - Varování (H281)**Klasifikace EC 67/548 nebo EC 1999/45** : Neení obsažen v Příloze VI.
Neení klasifikován jako nebezpečný přípravek ani jako nebezpečná látka.
Značení "EC" se nepožaduje.**Prvky označení****Nálepky podle nařízení EU 1272/2008 (CLP)****Výstražné symboly****Výstražné symboly****Signální slovo** : Varování**Standardní věta o nebezpečnosti** : H281 : Obsahuje zchlazený plyn; může způsobit omrzliny nebo poškození chladem.**Pokyn pro bezpečné zacházení****- Prevence** : P282 : Používejte ochranné rukavice proti chladu/obličejový štít/ochranné brýle.**- Reakce** : P336+P315 : Omrzlá místa zahřejte vlažnou vodou. Postižené místo netřete.
Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.**- Skladování** : P403 : Skladujte na dobře větraném místě.**Nálepky podle EC 67/548 nebo EC 1999/45**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana : 2

Revidovaná verze č. : 0

Datum : 22 / 11 / 2010

Nahrazuje : 0 / 0 / 0

Dusík kapalný**CZ - LIN**

2 Identifikace nebezpečnosti (pokračování)

Symbol/symboly : Bez význačných příznaků.
R-věta/R-věty : Bez význačných příznaků.
S-věta/S-věty : Bez význačných příznaků.

Jiná rizika

Jiná rizika : Při vysokých koncentracích působí dusivě.

3 Složení / informace o složkách

Látka / Příprava : Látka.

Název látky	Obsah	Č. CAS	Č. EC	Č. rejstříku	Klasifikace
Dusík kapalný	100 %	7727-37-9	231-783-9	----	NOTE 1 Press. Gas (H281)

Neobsahuje žádné jiné složky ani nečistoty, které ovlivní klasifikaci produktu.

* 1: Uvedeny v příloze IV/VREACH, vyňaty z registrace

* 2: Registrační lhůta neuplynula

Úplné znění R-vět - viz kapitola 16

4 Pokyny pro první pomoc

Pokyny pro první pomoc

- **Nadýchání** : Při vysokých koncentracích může způsobit dušení. Symptomy mohou zahrnovat i ztrátu mobility anebo vědomí. Postižený si vůbec nemusí uvědomit, že se dusí. Postiženou osobu přesuňte do oblasti bez kontaminace a nasadte jí automatický dýchací přístroj. Udržujte postiženého v teple a klidu. Přivolejte lékaře a při zástavě dechu okamžitě zaveďte umělé dýchání.
- **Při zasažení očí/kůže** : Postižené oko či oči okamžitě důkladně vypláchněte vodou a ve výplachu pokračujte po dobu alespoň 15 minut. Případně vzniklé omrzliny oplachujte alespoň po dobu 15 minut vodou. Přiložte sterilní obvaz a vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Požítí** : Požití se nepovažuje za možný způsob, jak se vystavit působení látky

5 Opatření pro hašení požáru

- Zvláštní rizika** : Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí anebo výbuch kontejnerů.
- Rizikové produkty hoření** : Bez význačných příznaků.
- Hasiva**
- **Vhodné hasicí prostředky** : Je možno použít všech známých hasicích prostředků.
- Specifické metody** : Pokud je to možné, zastavte průtok produktu. Odstraňte z kontejneru a z bezpečné vzdálenosti ochlaďte vodou. Zjistíte-li netěsnost a únik, nestříkejte na kontejner vodu. Z bezpečné vzdálenosti zaplavte okolí vodou, aby v něm nedošlo ke vzniku požáru.
- Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče** : V uzavřených prostorech používejte samostatně pracující dýchací přístroj

6 Opatření v případě náhodného úniku

- Osobní opatření** : Evakuujte celou oblast
Používejte ochranný oděv
Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, používejte při každém vstupu do příslušného prostoru samočinný dýchací přístroj!
Zajistěte dostatečné větrání !

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana : 3

Revidovaná verze č. : 0

Datum : 22 / 11 / 2010

Nahrazuje : 0 / 0 / 0

Dusík kapalný**CZ - LIN**

6 Opatření v případě náhodného úniku (pokračování)

- Opatření na ochranu životního prostředí** : Pokuste se zastavit uvolňování.
Zabraňte přístupu do kanalizace, sklepních prostor a (nebo) jakýchkoliv míst, kde může nahromaděná látka být nebezpečná.
- Metody čištění** : Zajistěte větrání prostoru!

7 Zacházení a skladování

- Manipulace** : Je třeba zabránit zpětnému nasávání vody do kontejneru.
Zabraňte zpětnému přístupu do kontejneru !
Používejte pouze řádně v specifikovaného zařízení, které je vhodné pro tento produkt a pro teplotu a tlak, při kterém se dodává. Pokud máte jakékoli pochybnosti, poraďte se se svým dodavatelem plynu.
S kontejnerem manipulujte podle pokynů jeho výrobce.
- Skladování** : Kontejner udržujte na teplotě pod 50°C na dobře větraném místě.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- Ochrana osob** : Zajistěte dostatečné větrání!
Chraňte oči, obličej a pokožku před odstříkující kapalinou.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- Fyzikální stav při 20 °C** : plyn.
- Barva** : Bezbarvá kapalina
- Zápach** : Výstraha podle zápachu není možná
- Molekulová hmotnost** : 28
- Bod tání [°C]** : -210
- Bod varu [°C]** : -196
- Kritická teplota [°C]** : -147
- Tlak par [20°C]** : Nepoužito
- Relativní hustota, plyn (vzduch=1)** : 0.97
- Relativní hustota, kapalina (voda=1)** : 0.8
- Rozpustnost ve vodě [mg/l]** : 20
- Další údaje** : Plyn anebo pára těžší než vzduch. V uzavřených prostorech se může shromažďovat buď na úrovni dna anebo pod touto úrovní.

10 Stálost a reaktivita

- Nebezpečné produkty rozkladu** : Bez význačných příznaků.
- Chemická stabilita** : Za normálních okolností je stabilní.

11 Toxikologické informace

- Toxikologické informace** : U tohoto produktu nebylo toxické působení zjištěno.

12 Ekologické informace

- Údaje o ekologických účincích** : Může způsobit poškození vegetace mrazem

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana : 4

Revidovaná verze č. : 0

Datum : 22 / 11 / 2010

Nahrazuje : 0 / 0 / 0

Dusík kapalný**CZ - LIN**

13 Pokyny pro odstraňování

Obecné : Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná. Pokud potřebujete instrukce, spojte se s dodavatelem

14 Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN : 1977

• Značení ADR, IMDG, IATA



: 2.2 : Nehořlavé, netoxické plyny

Pozemní přeprava

ADR/RID

Č. H.I. : 22

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku : NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu : 2

- Klasifikační kód ADR/RID : 3 A

- Packing Instruction(s) - General : P203

- Tunnel Restriction : C/E: Průjezd zakázán tunely kategorie C a D při přepravě v cisternách. Průjezd zakázán tunelem kategorie E.

Námořní přeprava

- kód IMO-IMDG

• Expediční název : NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID

• Třída : 2.2

- Skupina obalů IMO : P203

- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V

- Instructions - Packing : P203

Vzdušná přeprava

- ICAO/IATA

- Správný expediční název : NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID

• Třída : 2.2

• IATA-Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.

- Packing instruction : 202

• Cargo Aircraft only : Allowed.

- Packing instruction : 202

Nedopravujte plyn na vozidlech, jejichž ložná plocha není oddělena od kabiny řidiče.

Zajistěte informovanost řidiče vozidla o rizikovitosti nákladu a o postupu při nehodách a nouzovém stavu.

Před dopravou kontejnerů s produktem

Zajistěte, aby byly kontejnery bezpečně zajištěny proti pohybu.

Zajistěte, aby ventily láhví byly uzavřeny a těsné.!

Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazenou a dotaženou uzavírací maticí anebo zátkou (pokud se jí používá).

Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazeným bezpečnostním zařízením (pokud se takového zařízení používá).

Zajistěte dostatečné větrání !

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana : 5

Revidovaná verze č. : 0

Datum : 22 / 11 / 2010

Nahrazuje : 0 / 0 / 0

Dusík kapalný**CZ - LIN**

14 Informace pro přepravu (pokračování)

Nutnost shody s platnými předpisy.

15 Informace o předpisech

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

Seveso regulation 96/82/EC : Not covered. {EN}

16 Další informace

Může způsobit omrzliny.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/ aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce).

Při vysokých koncentracích působí dusivě.

Často je přehlíženo reálné nebezpečí udušení a při školení pracovníků je třeba je zdůraznit

Tento bezpečnostní list byl sestaven podle platných směrnic EU a platí pro všechny státy, které tyto směrnice převzaly do své národní legislativy.

POPŘENÍ ODPOVĚDNOSTI

: Podrobnosti, uvedené v tomto dokumentu, se v době jeho předání do tisku považovaly za správné. I přesto, že přípravě tohoto dokumentu se věnovala maximální možná péče, nemůžeme převzít jakoukoliv odpovědnost za úrazy, škody na zdraví ani věcné škody, způsobené jeho používáním. Před použitím tohoto produktu v jakémkoliv novém procesu anebo před zahájením pokusů s ním je nutno si podrobně prostudovat jeho kompatibilitu s materiály a bezpečnost!

Konec dokumentu