

 <p>BEZPEČNOSTNÝ LIST</p> <p>podľa Nar. EU 1907/2006 a 1272/2008</p>	<p>Verzia č.2 Dátum: 18.1.2017</p>
DUSÍK, STLAČENÝ (UNIVERSAL, MASTER, SPECIAL)	Strana 1/4

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY A SPOLOČNOSTI

1.1 identifikátor výrobku

Názov výrobku:

UNIVERSAL (dusík), **MASTER** (dusík + oxid uhličitý), **SPECIAL** (dusík + oxid uhličitý)

Číslo EEC (z EINECS): 231-783-9

Číslo CAS: 7727-37-9

Index-č.-

Chemický vzorec N₂

Registračné číslo REACH uvedené v prílohe IV/V Nariadenie 1907/2006/EC (REACH), nepodlieha registrácii

1.2 Relevantné identifikované použitia látky:

Interný plyn, laboratórne účely, potravinárstvo..

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi:

GCL, s.r.o., IČ: 46269177

Prevádzka: Pivná Pohotovosť, Palúčanská 54/371, 031 01, Liptovský Mikuláš

Telefónní číslo pro naliehavé situácie: +421 907 875 558

2. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) 127/2008/EG (CLP)

Press.Gas - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriati môže vybuchnúť.

Klasifikácia podľa smerníc 67/548 / EHS a 1999 / 45ES

Nie je klasifikovaný ako rizikové pre zdravie, vo vysokej koncentrácii je táto látka dusivá.

2.2 Prvky označení - nálepky podľa nariadenia EÚ 1272/2008 (CLP)

Výstražné symboly:

Výstražné symboly: GHS04

Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenie:

H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriati môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenia, skladovanie: P403 - Uchovávať na dobre vetranom mieste.

Nálepka podľa EC 67/548 alebo EC 199/45: Značenie EC "sa nepožaduje"

Iné riziká: Pri vysokých koncentráciách dusivý.



3. ZLOŽENIE

Látka, zložky / nečistoty

Dusík Číslo CAS: 7727-37-9 v čistote min. 99,0% (1% kyslíku)

Obsah v (%): UNIVERSAL: dusík v čistote min. 99,0% (obj. N₂ 100%)

MASTER: dusík + oxid uhličitý (obj. N₂ 90%; obj. CO₂ 10%)

SPECIAL: dusík + oxid uhličitý (obj. N₂ 80%; obj. CO₂ 20%)

Index-č.-

Číslo EEC (z EINECS): 231-783-9

Registračné číslo REACH uvedené v prílohe IV/V Nariadenie 1907/2006/EC (REACH), nepodlieha registrácii

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

4. PROSTRIEDKY PRVEJ POMOCI

4.1 Opis prvej pomoci

Všeobecné pokyny: vysoké koncentrácie pôsobia dusivo. Príznaky - strata orientácie, bolesť hlavy, nevoľnosť, strata vedomia. Postihnutého dopraviť na čerstvý vzduch, udržiavať v kľude a teple, privolať lekára.

Pri nadýchání: postihnutého dopraviť na čerstvý vzduch, pri bezvedomí zaistiť základné životné funkcie, uložiť do stabilizovanej polohy. Udržiavať v kľude a teple. Privolať lekára.

Pri styku s pokožkou, pri zasiahnutí očí: nespôsobuje poškodenie.


Pri požití: nie je považované za možný spôsob expozície.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky

Vo vysokých koncentráciách môže spôsobovať dusenie. Medzi symptómy sa môže vyskytnúť strata pohyblivosti prípadne bezvedomie. Postihnutý si nemusí vôbec uvedomovať, že sa dusí.

4.3 Pokyny týkajúce sa okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Presuňte obeť vybavenú samostatným dýchacím prístrojom, na nezamorené miesto. Udržujte ju v teple, a nechajte ju odpočívať. Zavolejte lekára. Pokiaľ sa dýchanie zastaví, aplikujte umelé dýchanie.

	BEZPEČNOSTNÝ LIST podľa Nar. EU 1907/2006 a 1272/2008	Verzia č.2 Dátum: 18.1.2017
	DUSÍK, STLAČENÝ (UNIVERSAL, MASTER, SPECIAL)	Strana 2/4

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Môžu byť použité akékoľvek hasiace prístroje. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť látkam horiacim v okolí.

5.2 Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zmesi

Kontajnery vystavené ohňu môžu prasknúť a vybuchnúť. Nehorľavé.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špecifické metódy - pokiaľ je to možné, zastavte prítok produktu. Koordinovať opatrenia ohľadom rozšíreniu ohňa do okolia. Ohrozené nádoby chladíť prúdom vody z chránenej pozície. Nevylievajte kontaminovanú požiarnu vodu do kanalizácie. V uzavretých priestoroch použite pracujúci dýchací prístroj.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Evakuujte osoby z oblasti. Používajte prenosný dýchací prístroj pri vstupe do oblasti, ktorej atmosféra nie je preukázateľne bezpečná. Zabezpečte primerané vetranie.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Vyhýbajte sa vstupu do kanalizačných systémov, suterénov a priehlbín a akéhokoľvek miesta, kde môže jeho nahromadenie byť nebezpečné. Pokúste sa zastaviť únik.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Oblasť dobre vetrajte.

7. ZACHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Opatrenia pre bezpečné zachádzanie, bezpečné použitie produktu

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie, bezpečné použitie produktu

Iba skúsené a riadne vyškolené osoby by mali zaobchádzať s plynom pod tlakom. S látkou sa musí zaobchádzať v súlade so správnou výrobnou praxou a hygienickými a bezpečnostnými postupmi. Používajte iba riadne špecifikované zariadenie, ktoré je vhodné pre tento produkt a pre teplotu a tlak, pri ktorom sa dodáva. Ak máte akékoľvek pochybnosti, poraďte sa so svojím dodávateľom plynu. Pri manipulácii s produktom nefajčite! Uistite sa, že celý systém bol (alebo je pravidelne) kontrolovaný na tesnosť pred použitím.

S tlakovou nádobou manipulujte podľa pokynov jeho výrobcu. Je potrebné zabrániť spätnému nasávaniu vody do tlakovej nádoby. Zabráňte spätnému toku do tlakovej nádoby. Chráňte fľaše pred poškodením. Negúľajte zberný kôš, nehádzte, nevlečte. Pre presun fľaše, a to aj na krátku vzdialenosť, používajte vozík (aj ručný), určený na prepravu fliaš. Ponechajte kryty na ventiloch, kým nie je fľaša zaistená a pripravená na použitie. Ak sa vyskytnú poruchy ventilu fľaše pri prevádzke fľaše, kontaktujte dodávateľa. Nikdy sa nepokúšajte opravovať či meniť ventily fliaš alebo bezpečnostné poistky. Poškodenie ventilov by malo byť ihneď oznámené dodávateľovi. Uchovávajte ventily nádob čisté a zbavené kontaminovaných zvyškov oleja a vody. Akonáhle je tlaková nádoba odpojená od prístroja, použite ochranné klobúčiky alebo krytky na krytie ventilov. Zatvorte ventil nádoby po každom použití, aj keď sú nádoby prázdne a stále pripojené k zariadeniu. Nikdy sa nepokúšajte prepúšťať plyny z jednej fľaše / nádoby do druhej. Nikdy nepoužívajte priamy oheň alebo elektrické vykurovacie zariadenia pre zvýšenie tlaku v nádobe. Neničte alebo neodstraňujte nálepky, poskytnuté dodávateľom, na identifikáciu obsahu fľaše.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Dodržujte všetky predpisy a miestne požiadavky týkajúce sa skladovania nádob. Tlakovú nádobu udržiavajte na teplote pod 500 C na dobre vetranom mieste. Nádoby musia byť skladované vo zvislej polohe a zabezpečené proti pádu. Pri skladovaných nádobách by sa mal pravidelne kontrolovať celkový stav a či nádoby neunikajú. Používajte krytky ventilov alebo fľaškové klobúčiky. Uchovávajte nádoby na mieste bez nebezpečenstva požiaru a mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia. Uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov. Nádoby nesmú byť skladované za podmienok, ktoré môžu podporiť koróziu.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE, OSOBNÁ OCHRANA PROSTRIEDKY

8.1 Pracovné expozičné limity, vhodné technickej kontroly, osobné ochranné pomôcky

Systémy pod tlakom by mali byť pravidelne kontrolované. Detektory plynu by mali byť použité, ak sa môžu uvoľniť plyny. Zabezpečte primeranú celkovú a miestnu ventiláciu. Vezmite si napríklad systém pracovných povolení pre údržbárske činnosti. Hodnotenie rizika by malo byť vykonané a zdokumentované pre každú pracovnú oblasť, posúďte riziká súvisiace s používaním výrobku a vyberte OOP, ktoré zodpovedajú príslušnému riziku.

Berte do úvahy nasledujúce odporúčania:

Noste bezpečnostné okuliare s bočnými štítom.

Pri manipulácii s fľašou používajte bezpečnostné rukavice a bezpečnostnú obuv.



BEZPEČNOSTNÝ LIST

podľa Nar. EU 1907/2006 a 1272/2008

Verzia č.2
Dátum: 18.1.2017

DUSÍK, STLAČENÝ (UNIVERSAL, MASTER, SPECIAL)

Strana 3/4

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Fyzikálny stav pri 20 ⁰ C / 101.3 kPa	: Plyn
Farba	: Bezfarebný
Zápach	: Výstraha podľa zápachu nie je možná.
Prahová hodnota zápachu	: Je subjektívna a neadekvátne pre varovanie.
Molekulová hmotnosť [g/mol]	: 28
Bod topenia [0 ⁰ C]	: -210
Bod varu [0 ⁰ C]	: -196
Kritická teplota [0 ⁰ C]	: -147
Bod vzplanutia [0 ⁰ C]	: Nevhodné pre plyny a zmesi plynov.
Miera odparovania (éter=1)	: Nevhodné pre plyny a zmesi plynov.
Rozsah horľavosti [% objemu vo vzduchu]	: Nehorľavý
Tlak pár [20 ⁰ C]	: Nepoužiteľné
Relatívna hustota, plyn (vzduch=1)	: 0,97
Relatívna hustota, kvapalina (voda=1)	: Nepoužiteľné
Rozpustnosť vo vode [mg/l]	: 20
Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	: Nevhodné pre anorganické plyny.
Teplota samovznietenia [0 ⁰ C]	: Nepoužiteľné

10. STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita	- nebezpečné reakcie popísané nižšie
Chemická stabilita	- za normálnych okolností je stabilný
Možnosť nebezpečných reakcií	- bez význačných príznakov
Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	- žiadne za odporúčaných sklad., Manipulačných podmienok
Nekompatibilné materiály	- bez význačných príznakov
Nebezpečné produkty rozkladu	- bez význačných príznakov

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORÁCIE

Akútna toxicita	: Pri tomto produkte nebolo toxické pôsobenie zistené
Žieravosť / podráždenie kože	: Žiadne známe účinky tohoto produktu
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	: Žiadne známe účinky tohoto produktu
Senzibilizácia dýchacích ciest / pokožky	: Žiadne známe účinky tohoto produktu
Karcinogenita	: Žiadne známe účinky tohoto produktu
Mutagenicita	: Žiadne známe účinky tohoto produktu
Toxicita pre reprodukciu	: Žiadne známe účinky tohoto produktu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorázová expozícia	: Žiadne známe účinky tohoto produktu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia	: Žiadne známe účinky tohoto produktu
Aspiračná nebezpečnosť	: nevhodnej

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Toxicita	: Ekologická škodlivosť tohoto produktu nie je známa.
Odolnosť odbúrateľnosť	: Údaje nie sú k dispozícii
Bioakumulačný potenciál	: Údaje nie sú k dispozícii
Mobilita v pôde	: Údaje nie sú k dispozícii
Výsledky posúdenia PBT a vPvB	: Nie je klasifikované ako PBT alebo vPvB
Účinok na ozónovú vrstvu	: bez význačných príznakov
Vplyv na globálne otepľovanie	: bez význačných príznakov

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Do atmosféry na dobre vetranom mieste. Nevypúšťajte v miestach, kde by akumulácia plynu mohla byť nebezpečná. Konzultujte s dodávateľom konkrétne odporúčania. **Kód odpadu** 16.05.05 Plyny v tlakových nádobách, ktoré nie sú uvedené v 16.05.04.



BEZPEČNOSTNÝ LIST

podľa Nar. EU 1907/2006 a 1272/2008

Verzia č.2
Dátum: 18.1.2017

DUSÍK, STLAČENÝ (UNIVERSAL, MASTER, SPECIAL)

Strana 4/4

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN: UNIVERSAL : UN 1066
MASTER : UN 1956
SPECIAL : UN 1956

Označenie ADR, IMDG, IATA

Pozemná preprava (ADR/RID)



Č. Id. Neb. : 20
Správne expedičné označenie : Dusík, stlačený
Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu : 2
Klasifikačný kód ADR / RI : 1 A
Pokyny pre balenie – všeobecné : P200
Obmedzenia pre tunely : E : Prejazd zakázaný tunelmi kategórie E
Nebezpečnosť pre životné prostredie : Bez

Námorná preprava (IMDG)

Transportný názov : Dusík, stlačený
Trieda : 2.2
Obalová skupina : P200
Pokyny k zásahu (Em s) - Oheň : F-C
Pokyny k zásahu (Em s) – Únik : S-V
Pokyny – Balenie : P200

Vzdušná preprava (ICAO-IT / IATA-DGR)

Správny expedičný názov : Dusík, stlačený
Trieda : 2.2
IATA-Osobné a nákladné lety : Povolené
Packing instruction – Passenger and Cargo Aircraft : 200
Iba nákladné lety : Povolené
Pokyny pre balenie : 200

OSOBITNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRE UŽÍVATEĽA

Neprepravujte na vozidlách, ktorých nákladná plocha nie je oddelená od kabíny vodiča. Zaistite informovanosť vodiča vozidla o rizikivosti nákladu a o postupe pri nehodách a pri núdzovom stave.

Pred dopravou nádob s produktom:

Zaistite, aby boli tlakové nádoby bezpečne zaistené proti pohybu
Zaistite, aby ventily fliaš, boli uzavreté a tesné.
Zaistite, aby bol ventil správne upevnený a dotiahnutý uzatváracou maticou alebo zátkou.
Zaistite, aby bol ventil správne osadený bezpečnostným krytom.
Zaistite dostatočné vetranie.

15. INFORMÁCIE O PREDPISOCH

15.1 Nariadenie týkajúce sa bezpečnosti zdravia a životného prostredia.

Legislatíva EU - Obmedzenia : Bez význačných príznakov
Seveso smernica 96/82/EC : Neuvedený

Na látku sa vzťahujú nasledujúce české právne predpisy:

Zákon č. 356/2003 Sb.o chem. Látkach a prípravkoch v platnom znení vrátane platných vyhlášok a nariadení, zákon č.258 / 200 Sb.o ochrane verejného zdravia v platnom znení vrátane platných vyhlášok a nariadení zákona č.185 / 2001 o odpadoch v platnom znení vrátane platných vyhlášok a nariadení.

Na látku sa vzťahujú české právne predpisy EÚ Nariadenie Eur. Parlamentu a Rady č.1272 / 2008 ES v platnom znení, Nariadenie Eur. Parlamentu a Rady č.1907 / 2006 / ES v platnom znení.

Obsah a forma tohto BL sú v súlade so smernicou Komisie EEC 453/2010