

Karta bezpečnostných údajov
v zmysle Nariadenia ES č.: 2015/830
UN 1066 DUSÍK, STLAČENÝ

Verzia č.: 1	Dátum vydania: 01.06.2017	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
--------------	---------------------------	-------------------	------------------------

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: **UN 1965 Zmes C dusík, stlačený**

Číslo ES / EINECS: 231 – 783 -9

Číslo CAS: 7727 – 37- 9

Indexové číslo: -

Chemický vzorec: N₂

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

Relevantné identifikované použitia:

Profesionálne a odborné. Vykonávať hodnotenie rizík pred použitím Hnací plyn v aerosóloch Rovnovážny plyn pre zmesi. Dusiaci plyn. Kalibračný plyn Nosný plyn. Plyn na tlenie ohňa. Plyn na balenie potravín. Inertný plyn. Hustenie pneumatík. Laboratórne použitie. Laserový plyn. Tlakový hlavný plyn, prevádzkový pomocný plyn v tlakových systémoch. Procesný plyn. Čistiaci plyn Skúšobný plyn. Spotrebiteľské použitie. Nápojové aplikácie. Ochranný plyn pri zvaraní.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Priemyselná alebo technická čistota nevhodná na medicínske alebo potravinárske použitie alebo inhaláciu.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

PBGAS, s.r.o.

K cintorínu 668/61

010 04

Žilina

Kontaktná osoba: Ing.Richard Jendruch; mobil: +421 911 316 544; e-mail:richard.jendruch@pbgas.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo:

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Bratislava

Tel. č.: 02/5477 4166 Fax: 02/5477 4605 e-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia (ES) č.: 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Plyny pod tlakom: Press. Gas – stlačený plyn (compressed gas), H280

Ďalšie informácie:

Pre úplné znenie R-viet a výstražných upozornení pozri oddiel 16.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

2.2. Prvky označovania:



Nebezpečenstvo

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P403 Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

EIGA-As Dusivý vo vysokých koncentráciách.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Pri vysokých koncentráciách môže spôsobovať dusenie. Stlačený plyn.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

CAS	EC	Registračné číslo REACH	Klasifikácia	Obsah (%)
Dusík, stlačený				
7727 – 37 - 9	231-783-9	--	Press. Gas	100%

Karta bezpečnostných údajov
v zmysle Nariadenia ES č.: 2015/830
UN 1066 DUSÍK, STLAČENÝ

Verzia č.: 1	Dátum vydania: 01.06.2017	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
--------------	---------------------------	-------------------	------------------------

Čistota látky v tejto časti sa používa len na účely klasifikácie a nepredstavuje skutočnú čistotu látky v dodávanom stave, v súvislosti s ktorou je potrebné použiť inú dokumentáciu.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Po inhalácii:

Vo vysokých koncentráciách môže spôsobovať dusenie. Medzi symptómy môže patriť strata pohyblivosti alebo vedomia. Postihnutý si vôbec nemusí uvedomiť, že sa dusí. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nasadte mu samostatný dýchací prístroj. Udržuje poraneného v teple a pokoji. Volajte lekára. V prípade potreby poskytnite umelé dýchanie

Po kontakte s kožou:

Nepredpokladá sa, že by tento výrobok mal nepriaznivé účinky.

Po kontakte s očami:

Nepredpokladá sa, že by tento výrobok mal nepriaznivé účinky.

Po požití:

Požitie nie je pravdepodobné.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Zástava dýchania.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Informácie nie sú dostupné.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Je možné použiť všetky hasiace prostriedky. Druh hasiva prispôbiť látkam horiacim v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Neuvádza sa

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Tlakové nádoby vystavené ohňu môžu prasknúť a vybuchnúť. Nehorľavé.

5.3. Rady pre požiarnikov:

V prípade požiaru: ak je to bezpečné, zastavte únik. Z bezpečnej vzdialenosti neustále striekajte vodou pokiaľ sa kontajner neochladí. Použite hasiacu látku pre zabránenie šíreniu ohňa. Izolujte zdroj ohňa, alebo ho nechajte vyhasnúť.

Požiarnici musia používať štandardné ochranné prostriedky pozostávajúce z plášte odolného voči plameňom, prilby s ochranným tvárovým štítom, rukavíc, gumových číziem a v uzavretých priestoroch aj samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA (STN EN 469: Ochranný odev pre hasičov. Požiadavky na vlastnosti ochranného odevu na zdolávanie požiaru. STN EN 15090 Obuv pre hasičov. STN EN 659 Ochranné rukavice pre hasičov. STN EN 443 Prilby pre hasičov na zdolávanie požiarov v budovách a v iných stavbách. STN EN 137 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celotvárovou maskou. Požiadavky, skúšanie a označovanie.).

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Oblasť evakuujte. Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj. Zabezpečte dostatočné vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Pokúsiť sa zastaviť únik plynu. Vyhýbajte sa vstupu do kanalizačných priestorov, suterénov a miest, kde môže byť nahromadenie plynu nebezpečné.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Priestor vetrať.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Pre viac informácií o ochranných prostriedkoch, pozri bod 8. Pre viac informácií o zneškodňovaní látky, pozri bod 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

S plynmi pod tlakom by mali zaobchádzať len skúsené a riadne zaškolené osoby. Používajte iba špecifikované zariadenia, ktoré sú vhodné pre tento produkt, jeho admisný tlak a teplotu. Pri pochybnostiach kontaktujte svojho dodávateľa plynu. Viď. pokyny dodávateľa pre manipuláciu s fľašami. S látkou sa musí zaobchádzať v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnostnými postupmi. Chráňte nádoby pred fyzickým poškodením. Nevlečte ich, nekotúľajte, nespúšťajte a nezhadzujte. Neodstraňujte a neznehodnocujte etikety umiestnené výrobcom na identifikáciu obsahu nádob. Keď presúvate nádoby – aj keď len na krátke vzdialenosti – používajte vhodné zariadenia, napríklad vozík, rudlu, paletový vozík atď. Zabezpečte, aby nádoby boli neustále v stojatej polohe a keď sa nepoužívajú, uzavrite všetky ventily. Zabezpečte primerané vetranie. Zabráňte spätnému vsakovaniu vody do kontajnera. Zabráňte spätnému plneniu kontajnera. Zabráňte spätnému saniu vody, kyselín a zásad. Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite. Na zvýšenie tlaku v nádobe nikdy nepoužívajte priamy plameň ani elektrické výhrevné zariadenia. Ochranné kryty ventilov nechávajte nasadené, až kým sa nádoba buď nezaistí o stenu alebo o stôl, alebo kým sa neumiestni do stojanového kontajnera a nebude pripravená na použitie. Poškodené ventily sa musia okamžite hlásiť dodávateľovi. Po každom použití a po vyprázdnení zatvorte ventil nádoby, aj ak je ešte stále pripojená k zariadeniu. Nikdy sa nepokúšajte opravovať ventily nádob alebo bezpečnostné ventily alebo zasahovať do nich. Znova nasadte všetky dodané kryty výstupov ventilov, zátky a kryty nádob, len čo sa nádoba odpojí od zariadenia. Udržiavajte výstupy ventilov nádob v čistote a bez kontaminácie, najmä olejom a vodou. Pri akýchkoľvek ťažkostiach

Karta bezpečnostných údajov
v zmysle Nariadenia ES č.: 2015/830
UN 1066 DUSÍK, STLAČENÝ

Verzia č.: 1	Dátum vydania: 01.06.2017	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
--------------	---------------------------	-------------------	------------------------

pri ovládaní ventilu prerušte používanie a obráťte sa na dodávateľa. Nikdy sa nepokúšajte presúvať plyny z jednej nádoby do druhej. Chrániče ventilov nádob musia byť nasadené.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Nádobu udržiajte pri teplote do 50°C na dobre vetra nom mieste.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Pozri bod 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OŠOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a v znení neskorších predpisov: Pre tento produkt neboli stanovené žiadne expozičné limity.

8.2. Kontroly expozície:

a) Ochrana očí/tváre:

Ochranný štít, resp. okuliare (pri manipulácii s kvapalnou fázou).

b) Ochrana kože:

I. Ochrana rúk:

Kožené rukavice alebo ochranné rukavice vhodné pre nízke teploty.

II. Iné:

Antistatický ochranný pracovný odev a obuv.

c) Ochrana dýchacích ciest:

V prípade úniku produktu alebo zvýšenej koncentrácie použiť autonómny dýchací prístroj.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Informácie nie sú dostupné.

8.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Informácie nie sú dostupné.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

vzhľad:	plyn alebo (skvapalnený plyn) kvapalina
farba:	bezfarebný
zápach:	bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	Informácie nie sú dostupné.
pH:	Informácie nie sú dostupné
teplota topenia/tuhnutia:	-210°C
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	- 196°C
teplota vzplanutia:	Informácie nie sú dostupné
rýchlosť odparovania:	Informácie nie sú dostupné.
horľavosť (tuhá látka, plyn):	mimoriadne horľavý
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Informácie nie sú dostupné
tlak pár:	Informácie nie sú dostupné
relatívna hustota pár:	0,97 (vzduch = 1)
hustota:	kvapalina: 498 kg/m ³ pri 20°C 582 kg/m ³ pri -42°C plyn: 2,02 pri 20°C a 0,1 Mpa 2,423 pri -42°C a 0,1 MPa

rozpustnosť (rozpustnosti):	vo vode: 20 mg/l
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	0,67 nerelevantné
teplota samovznietenia:	Informácie nie sú dostupné.
teplota rozkladu:	Informácie nie sú dostupné.
viskozita:	Informácie nie sú dostupné.
výbušné vlastnosti:	Informácie nie sú dostupné
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti

9.2. Iné informácie:

kritická teplota: - 147°C

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Produkt je za predpísaných podmienok používania a skladovania stabilný.

10.2. Chemická stabilita:

Produkt je za predpísaných podmienok používania a skladovania stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadne.

Karta bezpečnostných údajov
v zmysle Nariadenia ES č.: 2015/830
UN 1066 DUSÍK, STLAČENÝ

Verzia č.: 1	Dátum vydania: 01.06.2017	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
--------------	---------------------------	-------------------	------------------------

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Žiadne.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Nereaguje so žiadnym bežným materiálom v suchu alebo vlhku.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri predpísanej manipulácii a skladovaní nevznikajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita:

Nie sú dostupné žiadne informácie o toxicite zmesi.

b) dráždivosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

c) poleptanie/žieravosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

d) senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

e) toxicita po opakovanej dávke:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

f) karcinogenita:

Informácie nie sú dostupné.

g) mutagenita:

Informácie nie sú dostupné.

h) reprodukčná toxicita:

Informácie nie sú dostupné.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Nie sú dostupné žiadne údaje o nepriaznivom vplyve na životné prostredie.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Informácie nie sú dostupné.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Informácie nie sú dostupné.

12.4. Mobilita v pôde:

Informácie nie sú dostupné.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Informácie nie sú dostupné.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Informácie nie sú dostupné.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Nevypúšťajte v miestach, kde by sa mohla vytvoriť nebezpečná akumulácia plynu. Do atmosféry na dobre vetranom mieste. Ak potrebujete inštrukcie, spojte sa s dodávateľom.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN:

1066

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

DUSÍK, STLAČENÝ

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

2

14.4. Obalová skupina: --

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Produkt sa dodáva v automobilových tlakových cisternách alebo v oceľových fľašiach.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: Informácie nie sú dostupné.

Klasifikačný kód:

1A

Bezpečnostné značky:

2.2

Kód obmedzujúci tunel:

E

Identifikačné číslo nebezpečnosti:

20

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Na látku sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII a nevzťahujú sa obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Smernica Rady 89/391/EHS o zavádzaní opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov pri práci

Smernica Rady 89/686/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov, týkajúcich sa osobných ochranných prostriedkov

Ako potravinárske prídavné látky sa môžu použiť len výrobky, ktoré sú v súlade s nariadeniami o potravinách (ES) č. 1333/2008 a (EÚ) č. 231/2012 a sú označené ako také.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo uskutočnené.

Karta bezpečnostných údajov
v zmysle Nariadenia ES č.: 2015/830
UN 1066 DUSÍK, STLAČENÝ

Verzia č.: 1	Dátum vydania: 01.06.2017	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
--------------	---------------------------	-------------------	------------------------

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1. Použité informačné zdroje:

Technická dokumentácia spoločnosti, Databáza registrovaných chemických látok ECHA.

16.2. Odporúčania na odbornú prípravu:

Používatelia dýchacích prístrojov musia byť preškolení. Riziko dusenia je často prehliadané a musí byť zdôrazňované pri školení operátorov. Zabezpečte, aby operátori pochopili riziko.

16.3. Zoznam relevantných H viet:

--

16.4 .Zmeny vykonané pri revízií:

--

16.5. Iné informácie:

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú podľa súčasných dostupných zdrojov, ktoré boli výrobcovi k dispozícii a podľa súčasnej platnej legislatívy. Bezpečnostné informácie popisujú produkt z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické údaje o výrobku.