

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 12. 02. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 17. 03. 2021

Nahrazuje verzi z: 05. 03. 2015

Strana: 1 z 11

Název látky nebo směsi: **DUSÍK**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název	<b>DUSÍK</b>
Obchodní název	Dusík - stlačený plyn
Chemický název	Dusík
Chemický vzorec	N <sub>2</sub>
Číslo CAS	7727-37-9
Číslo ES	231-783-9
Indexové číslo (EEC)	není
# Registrační číslo	Látka je uvedena v příloze IV nařízení REACH. Výjimka z registrace dle čl. 2 odst. 7 písm. a).

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Průmyslové a profesionální aplikace. Testovací a kalibrační plyn. Čištění, Inertizace. Laboratorní použití. Ochranný plyn pro svařování. Potravinářský průmysl. Pro čepování nápojů. Používá se pro výrobu elektronických/fotovoltaických součástí.
Nedoporučená použití	Před použitím provést hodnocení rizik. Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Kontaktujte dodavatele pro více informací pro použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Riessner-Gase s. r.o.

Komenského 961

267 51 Zdice

Česká republika

tel: +420 311 686 147

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: riessner-gase@telecom.cz

### # 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Látka je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES **Press. Gas (Comp.); H280**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**# Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 12. 02. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 17. 03. 2021

Nahrazuje verzi z: 05. 03. 2015

Strana: 2 z 11

Název látky nebo směsi: **DUSÍK**

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. Ve vysokých koncentracích dusivý.

## 2.2 Prvky označení

*výstražné symboly nebezpečnosti*



*signální slovo*

Varování

*# identifikační číslo (ES číslo)*

231-783-9

*standardní věty o nebezpečnosti*

H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

*pokyny pro bezpečné zacházení*

P403 - Skladujte na dobře větraném místě.

*doplňující informace na štítku*

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžadovány.

## # 2.3 Další nebezpečnost

Látka není k datu vyhotovení bezpečnostního listu identifikována jako endokrinní disruptor, nesplňuje kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH, ani není vedena na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH (tj. na seznamu SVHC).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

#### 3.1.1 Hlavní složka

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Dusík	7727-37-9 231-783-9 není	Výjimka z registrace	100	Press. Gas (Comp.); H280

#### 3.1.2 Nečistoty, stabilizátory, vedlejší složky

Nejsou identifikovány

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

### # 4.1 Popis první pomoci

#### **Při vdechnutí**

Neprodleně přerušit expozici chemickou látkou/směsí. Použít nezávislý dýchací přístroj a dopravit zachraňovaného na čerstvý vzduch a nasadit mu automatický dýchací přístroj, pokud je to možné (pozor na kontaminovaný oděv). Zajistit zachraňovaného proti prochladnutí. Při zástavě dechu okamžitě zaveďte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékaře.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 12. 02. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 17. 03. 2021

Nahrazuje verzi z: 05. 03. 2015

Strana: 3 z 11

Název látky nebo směsi: **DUSÍK**

## **Při styku s kůží**

tření. Nežádoucí účinky nejsou u tohoto produktu očekávány, pokud by se však nějaké příznaky objevily, vyhledat lékařskou pomoc.

## **Při styku s okem**

Nežádoucí účinky nejsou u tohoto produktu očekávány, avšak hrozí nebezpečí zasažení očí vysokým tlakem. Při zasažení očí překryt zasažené místo sterilním obvazem. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat odborné lékařské ošetření.

## **Při požití**

Není považováno za možný způsob expozice.

## **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Ve vysokých koncentracích může způsobit udušení. K příznakům patří ztráta pohyblivosti/bezvědomí. Oběť si dušení nemusí být vědoma.

## **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatická léčba.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

Nehořlavá látka. Používejte hasiva podle charakteru okolního požáru.

#### **Vhodná hasiva**

Roztříštěné vodní proudy, vodní mlha

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

### **# 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nádoby mohou při dlouhodobém vystavení ohni prasknout/vybuchnout. Plyn může být neviditelný a může se dostat do kanálů, sklepů nebo uzavřených prostor.

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace a vodních zdrojů. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Plyn je ve vysokých koncentracích dusivý. Při požáru se mohou tvořit dráždivé nebo toxické oxidy dusíku.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Při hašení použijte vhodný nezávislý izolační dýchací přístroj a protipožární oblek/protichemický oblek.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **# 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pokuste se zastavit únik. Evakuujte celou oblast. Monitorujte koncentrace uvolněného produktu. Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřenou ventilaci prostor. Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, používejte při každém vstupu do příslušného prostoru nezávislý dýchací přístroj. Další ochranná opatření - viz oddíl 7.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 12. 02. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 17. 03. 2021

Nahrazuje verzi z: 05. 03. 2015

Strana: 4 z 11

Název látky nebo směsi: **DUSÍK**

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### # 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nevdechujte plyn. Zamezte kontaktu s kůží a očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřenou ventilaci prostor. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat.

#### Bezpečné zacházení s nádobami na plyn

S plynem pod tlakem směji nakládat pouze zkušené a řádně vyškolené osoby.

S kontejnerem manipulujte podle pokynů jeho výrobce.

Před použitím se ujistěte, že celý systém byl (nebo je pravidelně) kontrolován na těsnost.

Při montáži plynového zařízení použijte bezpečnostní ventil.

Používejte pouze řádně vyznačené a vyznačené zařízení, které je vhodné pro tento produkt a pro teplotu a tlak, při kterém se dodává. Pokud máte jakékoliv pochybnosti, poraďte se se svým dodavatelem plynu.

Vyhnete se zpětnému nasání vody do kontejneru.

Zabraňte zpětnému přístupu do kontejneru.

Chraňte lahve před poškozením. Nekoulejte, nesmýkejte, neházejte, nevlečte.

Pro přesun lahve, a to i na krátkou vzdálenost, používejte vozík (i ruční), určený pro přepravu lahví.

Nesundávejte kryty ventilu, dokud není kontejner zajištěn a není připraven k použití.

Pokud se vyskytnou poruchy ventilu lahve při provozu lahve, kontaktujte dodavatele.

Nikdy se nepokoušejte opravovat či měnit ventily lahví nebo bezpečnostní pojistky.

Poškození ventilů by mělo být ihned oznámeno dodavateli.

Uchovávejte ventily nádob čisté a bez zbytků oleje a vody.

Jakmile je kontejner odpojen od přístroje, použijte ochranné kloboučky nebo krytky ke krytí ventilů, pokud jsou dodávány.

Zavřete ventil nádoby po každém použití, i když jsou nádoby prázdné a stále připojeny k zařízení.

Nikdy nepřepouštějte plyny z jedné lahve/nádoby do druhé.

Nikdy nepoužívejte přímý oheň nebo elektrická topná zařízení pro zvýšení tlaku v nádobě.

Neničte nebo neodstraňujte nálepky, poskytnuté dodavatelem, k identifikaci obsahu lahve.

Ventil otevírejte pomalu, abyste zabránili tlakovému rázu.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Dodržujte všechny předpisy a místní požadavky týkající se skladování nádob.

Nádobu uchovávejte na dobře větraném místě při teplotách do 50 °C.

Nádoby musí být skladovány ve svislé poloze a zajištěny proti pádu.

Nádoby nesmí být skladovány za podmínek, které mohou podpořit korozi.

Používejte krytky ventilů nebo lahvové kloboučky.

U skladovaných nádob by měl být pravidelně kontrolován celkový stav a zda nádoby neunikají.

Uchovávejte nádoby na místě bez nebezpečí požáru a mimo dosah zdrojů tepla a vznícení.

Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Limity v pracovním prostředí

##### 8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Nejsou stanoveny

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 12. 02. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 17. 03. 2021

Nahrazuje verzi z: 05. 03. 2015

Strana: 5 z 11

Název látky nebo směsi: **DUSÍK**

## 8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU

Nejsou stanoveny

## 8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

## 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

## 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Údaje nejsou k dispozici.

## # 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti pro dodržení stanovených limitů pro danou látku. Dbejte bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na koncentraci látky na pracovišti, teplotě, doby expozice, druhu vykonávané práce, úrovni větrání a koncentraci produktu.

Systémy pod tlakem by měly být pravidelně kontrolovány.

Detektory plynu by měly být použity, jestliže se mohou uvolnit oxidační plyny.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

*Ochrana dýchacích cest*

Není nutná. V případě havárie, požáru nebo v případě sníženého obsahu kyslíku v atmosféře použijte ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší (např. dle EN 137 - Dýchací přístroj se samostatným otevřeným okruhem na tlakový vzduch s celoobličejovou maskou).

*Ochrana rukou*

Ochranné rukavice proti mechanickému riziku (např. dle EN 388)

*Ochrana očí a obličeje*

Používejte ochranné brýle s bočnými štíty (např. dle EN 166).

*Ochrana kůže*

Ochranu těla je nutno přizpůsobit dle aktivity a předpokládané expozici. Při manipulaci s kontejnery používejte bezpečnostní obuv (např. dle EN ISO 20345 – Osobní ochranné pomůcky – Bezpečnostní obuv).

Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku látky do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství (při 20 °C a 101,3 kPa)</b>	plyn
<b>Barva</b>	bezbarvý
<b>Zápach</b>	bez zápachu
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	- 210 °C
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	- 196 °C
<b>Hořlavost:</b>	nehořlavý
<b>Meze výbušnosti</b>	<b>dolní</b> nestanoveno
	<b>horní</b> nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 12. 02. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 17. 03. 2021

Nahrazuje verzi z: 05. 03. 2015

Strana: 6 z 11

Název látky nebo směsi: **DUSÍK**

<b>Bod vzplanutí</b>	nevztahuje se - plyn
<b>Teplota samovznícení</b>	nehořlavý
<b>Teplota rozkladu</b>	nevztahuje se
<b>pH (při 20 °C)</b>	nevztahuje se - plyn
<b>Kinematická viskozita</b>	nevztahuje se - plyn
<b>Rozpustnost</b>	ve vodě: 20 mg/l
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	nevztahuje se – anorganický plyn
<b>Tlak páry (při 20 °C)</b>	nevztahuje se
# <b>Hustota (při 20 °C)</b>	1,145 kg/m <sup>3</sup> (při normální teplotě)
<b>Relativní hustota páry (při 20 °C)</b>	0,97 (1 = vzduch)
<b>Charakteristiky částic</b>	nevztahuje se - plyn

## 9.2 Další informace

**Molekulová hmotnost** 28 g/mol

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

**Plyny pod tlakem (stlačený plyn): kritická teplota** -147 °C

**Oxidační vlastnosti** nevýznamné

### # 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Látka není prekurzorem výbušnin dle nařízení (EU) 2019/1148.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Látka je stabilní, pokud je dodrženo zacházení a skladování stanovené v oddílu 7.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### # 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před slunečním zářením.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

**Akutní toxicita** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 12. 02. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 17. 03. 2021

Nahrazuje verzi z: 05. 03. 2015

Strana: 7 z 11

Název látky nebo směsi: **DUSÍK**

- LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg)	údaj není k dispozici
- LD <sub>50</sub> dermálně, potkan (mg/kg)	údaj není k dispozici
- LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan, (mg/l, 4 hod)	údaj není k dispozici
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>Senzibilizace dýchacích cest/kůže</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>Karcinogenita</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	nevztahuje se – plyn

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### # 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka nesplňuje kritéria dle nařízení (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

### 11.2.2 Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Ryby** údaj není k dispozici

**Korýši** údaj není k dispozici

**Řasy** údaj není k dispozici

**Mikroorganismy** údaj není k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nevztahuje se.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### # 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### # 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 12. 02. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 17. 03. 2021

Nahrazuje verzi z: 05. 03. 2015

Strana: 8 z 11

Název látky nebo směsi: **DUSÍK**

## # 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka nesplňuje kritéria dle nařízení (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

## # 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Látka není uvedena v nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### **Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu**

Odstranit dle platných evropských a národních předpisů.

Pokud potřebujete instrukce, spojte se s dodavatelem.

Smí být vypouštěn do atmosféry na dobře větraném místě.

Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná.

Ujistěte se, že úroveň emisí místních předpisů nebo povolení k provozu nebudou překročeny.

Uvedeno v příručce EIGA Doc. 30 "Odstraňování (likvidace) plynů". Více informací o vhodných metodách na [www.eiga.eu](http://www.eiga.eu).

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu

16 05 05 – Jiné plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) neuvedené pod číslem 16 05 04

#### **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Označení dle Přílohy III směrnice 2008/98/ES:

Není

#### **Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**

Nejsou známy.

#### **Právní předpisy o odpadech**

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 1066

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID DUSÍK, STLAČENÝ

- ostatní přeprava NITROGEN, COMPRESSED

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2

### 14.4 Obalová skupina

není

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 12. 02. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 17. 03. 2021

Nahrazuje verzi z: 05. 03. 2015

Strana: 9 z 11

Název látky nebo směsi: **DUSÍK**

není

## 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

## 14.8 Další údaje

### ADR/RID

- klasifikační kód 1A

- bezpečnostní značka 2.2



- identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) 20

- omezení pro tunely E (ADR) / - (RID)

### IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku F-C/S-V

- látka znečišťující moře ne

### Pokyny pro balení

Silniční přeprava (ADR) : P200

Letecká přeprava

Osobní a nákladní letadla : 200

Nákladní letadlo: 200

Námořní přeprava P200

### Zvláštní opatření

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

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

Před dopravou kontejnerů s produktem:

Zajistěte dostatečné větrání.

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).

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 12. 02. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 17. 03. 2021

Nahrazuje verzi z: 05. 03. 2015

Strana: 10 z 11

Název látky nebo směsi: **DUSÍK**

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
Nařízení č. 2019/1148/EU, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání  
Nařízení č. 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu  
Nařízení č. 2017/2100/EU, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému  
Nařízení č. 2018/605/EU, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému  
Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

## # 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Provedení posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

## ODDÍL 16: Další informace

### # Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Provedené změny a doplnění dle požadavků nařízení 2020/878/EU. Změny v dokumentu jsou označeny symbolem: #.

### # Klíč nebo legenda ke zkratkám

Press. Gas (Comp.)	Plyn pod tlakem (stlačený)
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace (International Maritime Organization)
LC <sub>50</sub>	Letální koncentrace, při níž zemře 50% testovaných jedinců
LD <sub>50</sub>	Letální dávka, při níž zemře 50% testovaných jedinců
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy (Substance of Very High Concern)

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, databáze MedisAlarm.

### Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
P403	Skladujte na dobře větraném místě.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 12. 02. 2015

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 17. 03. 2021

Nahrazuje verzi z: 05. 03. 2015

Strana: 11 z 11

Název látky nebo směsi: **DUSÍK**

### ***Pokyny pro školení***

Dle bezpečnostního listu. Často je přehlíženo reálné nebezpečí udušení a při školení pracovníků je třeba je zdůraznit.

### ***Další informace***

Klasifikace dle údajů od výrobce. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.