	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Strana: 1
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje:0/0/0
<b>DUSÍK</b>		

### 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor výrobku	
Obchodní název	Dusík
Č. BL	5
Registrace č.	Nebylo přiděleno
Použití	Průmyslové a profesionální. Provádět hodnocení rizik před použitím. Používá se pro výrobu elektronických/fotovoltaických součástí. Testovací plyn/Kalibrační plyn. Čištění. Laboratorní použití. Ochranný plyn pro svařování. Proplachovací plyn, ředěný plyn, inertní plyn. Kontaktujte dodavatele pro více informací o užití.
Identifikace firmy	František Hlíza U Rybníčku 204 370 07 Roudné
Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologie: +420 224 919 293, policie: 158


### 2. Identifikace nebezpečnosti

<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>	
Třída a kategorie nebezpečnosti nařízení EU 1272/2008 (CLP)	Plyn pod tlakem – zchlazený a zkapalněný plyn – Varování – (CLP: Press. Gas Ref. Liq.) - H281
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví	Nejsou známy.


Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Nejsou známy závažné účinky.

Hlízagas, Na Dlouhé louce 1620/1. 370 05 České Budějovice, tel: +420 385 342 686. +420 774 486 788

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Strana: 2
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje: 0/0/0
<b>DUSÍK</b>		


## 2. Identifikace nebezpečnosti (pokračování)

<u>Prvky označení</u>	
Klasifikace látky dle nařízení EU 1272/2008	
Výstražné symboly	
Signální slovo	Varování
H-věty	H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
P-věty	P403 - Skladujte na dobře větraném místě. P410 – Chraňte před slunečním zářením.
Další nebezpečnost	Při vysokých koncentracích působí dusivě.

## 3. Složení / informace o složkách

<u>Název látky</u>	<u>Obsah</u>	<u>Č. CAS</u>	<u>Č. EC</u>	<u>Klasifikace</u>
Dusík	100%	7727-37-9	231-783-9	Press. Gas (H280)
<u>Název směsi</u>				
Výrobek není směs				

Hlízagas, Na Dlouhé louce 1620/1. 370 05 České Budějovice, tel: +420 385 342 686. +420 774 486 788

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Strana: 3
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje: 0/0/0
<b>DUSÍK</b>		

#### 4. Pokyny pro první pomoc


Obecné informace	Přemístěte okamžitě postiženou osobu na čerstvý vzduch. Zkontrolujte životní funkce. Pokud se dýchání zastaví, aplikujte umělé dýchání. Udržujte postiženého v teple a v klidu. Zavolejte lékaře.
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 zavedte umělé dýchání.
Při zasažení kůže	Žádný nepříznivý dopad.

Při zasažení očí	Nemá škodlivé působení.
Požítí	Není považováno za možný způsob expozice.
Ochrana poskytovatelů při první pomoci	Podle rozsahu poskytované pomoci je nutné používat odpovídající ochranné prostředky a eventuální jistění dalším pracovníkem. Vždy používejte ochranné rukavice a v případě umělého dýchání resuscitační masku. Po poskytnutí první pomoci si pečlivě omyjte ruce. V případě, že během poskytování první pomoci došlo k potřísnění oděvu chemickou látkou, vždy se převlékněte.

### 5. Opatření pro hašení požáru

Zvláštní rizika	Zahřátí může způsobit explozi tlakových lahví.
Vhodná hasiva	Jedná se o nehořlavou látku, hasební prostředky přizpůsobte okolí požáru.
Nevhodná hasiva	Nepoužívejte plný proud vody.

Hlízagas, Na Dlouhé louce 1620/1. 370 05 České Budějovice, tel: +420 385 342 686. +420 774 486 788

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Strana: 4
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje: 0/0/0
<b>DUSÍK</b>		

### 5. Opatření pro hašení požáru (pokračování)

Pokyny pro hasiče	Standardní ochranný protipožární oděv, přilba s obličejovým štítem, rukavice, gumové holínky a samostatný dýchací přístroj v uzavřených prostorách. Pokud je to možné, zastavte průtok produktu. Tlakové nádoby v blízkosti požáru z bezpečné vzdálenosti
-------------------	---

ochlazujte vodou.


## 6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob	Vyklidte prostor. Zajistěte náležitou ventilaci. Používejte přenosný dýchací přístroj při vstupu do oblasti, dokud nebude atmosféra bezpečná. Evakuujte prostor.
Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte dalšímu úniku, není-li to spojeno s rizikem.
Metody čištění	Uniklý výrobek nechte volně uniknout do ovzduší.

## 7. Zacházení a skladování

Manipulace	Výrobek není hořlavý. Se stlačenými plyny smí nakládat pouze zkušené a patřičně proškolené osoby. Při zacházení s výrobkem nekuřte, nepijte ani nejezte. Dle pracovních podmínek zajistěte účinnou ventilaci/ odsávání/ větrání.
Skladování	Technická opatření a podmínky skladování: Tlakové láhve udržujte dobře označené, těsně uzavřené, chraňte je před poškozením. S tlakovou lahví manipulujte podle pokynů jeho výrobce. Výrobek skladujte v originálních lahvích, případně v lahvích k tomu určených. Tlakové láhve udržujte při teplotě pod 50°C na dobře větraném místě. Zajistěte, aby tlakové láhve byly neustále nastojato, když se nepoužívají, uzavřete všechny ventily. Tlakové lahve by měly být uskladněné tak, aby nedošlo k jejich korozi.

Hlízagas, Na Dlouhé louce 1620/1. 370 05 České Budějovice, tel: +420 385 342 686. +420 774 486 788

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Strana: 5
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje: 0/0/0
<b>DUSÍK</b>		

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Omezování expozice	Zajistit účinné větrání/odsávání na pracovišti. V prostoru, kde se pracuje s výrobkem, nejezte, nepijte, nekuřte.
<u>Osobní ochranné prostředky</u>	
Ochrana dýchacích orgánů	V případě úniku výrobku použijte vhodnou ochranu dýchacích cest (masku s filtrem, dýchací přístroj pro nouzové použití).
Ochrana rukou	Při manipulaci s tlakovými lahvemi používejte pracovní rukavice.
Ochrana očí	Při práci s plyny používejte ochranné brýle.
Ochrana kůže a těla	Pracovní oblek oděv, pracovní obuv
Omezování expozice životního prostředí	Výrobek není nebezpečný pro životní prostředí.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Fyzikální stav při 20 °C	Plyn
Barva	Bezbarvý
Zápach	Bez zápachu
Bod tání [°C]	-210
Bod varu [°C]	-196
Bod vzplanutí [°C]	Nelze aplikovat, výrobek je nehořlavý
Hořlavost	Není stanovena
Tenze par [20°C]	Nestanovena
Relativní hustota, plyn (vzduch=1)	0,97
Rozpustnost ve vodě	20 mg/l
Teplota samovznícení [°C]	Není stanovena
Výbušné vlastnosti	Nemá

Hlízagás, Na Dlouhé louce 1620/1. 370 05 České Budějovice, tel: +420 385 342 686. +420 774 486 788



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Strana: 6

Revidovaná verze: 0


		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje: 0/0/0
<b>DUSÍK</b>		

### 10. Stálost a reaktivita

Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou známy
Chemická stabilita	Výrobek je za běžných podmínek použití stabilní.
Reaktivita	Výrobek je stabilní při normálních podmínkách.
Možnost nebezpečných reakcí	Není známa
Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nejsou známy
Neslučitelné materiály	Nejsou známy

### 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita	Netoxický LD <sub>50</sub> , orálně, potkan: nestanovena LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík: nestanovena LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice: nestanovena LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry: nestanovena
Subchronická – chronická toxicita	Nestanovena
Mutagenita v zárodečných buňkách	Není mutagenní
Karcinogenita	Není karcinogenní
Toxicita pro reprodukci	Není toxický pro reprodukci
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová	Nestanovena

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Strana: 7
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje: 0/0/0
<b>DUSÍK</b>		

### 12. Ekologické informace

Exotoxicita	Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
Perzistence a rozložitelnost	Nestanovena
Bioakumulační potenciál	Není znám.
Mobilita v půdě	Nepředpokládá se.
Výsledky posouzení PBT a vPvB	Nestanoveny
Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známy

### 13. Pokyny pro odstraňování


Způsoby odstraňování látky nebo směsi	Výrobek musí být odstraněn v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy jako nebezpečný odpad.
Způsoby odstraňování obalu	Vratný obal - znovuplnitelná láhev.
Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu	Obal se musí odstraňovat v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy. Vratný obal se zbytkem předat distributorovi, nebo zlikvidovat ve spalovnách nebezpečného odpadu.



## 14. Informace pro přepravu

UN číslo	1066
Příslušný název OSN pro zásilku	Silniční přeprava (ADR/RID): Dusík, stlačený Letecká přeprava (IATA): Nitrogen, compressed Námořní přeprava (IMDG): NITROGEN, COMPRESSED
Nebezpečí pro životní prostředí	Není známo

Hlízagas, Na Dlouhé louce 1620/1. 370 05 České Budějovice, tel: +420 385 342 686. +420 774 486 788

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Strana: 8
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje: 0/0/0
<b>DUSÍK</b>		

## 14. Informace pro přepravu (pokračování)

### Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu


Silniční/ železniční přeprava (ADR/RID)	Třída: 2 Kód:1A
Obalová skupina	Není přidělena
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Pokyny pro balení: P200 Kód omezení pro tunely: průjezd zakázán kategoriemy E

## 15. Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích.
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném a účinném znění.
Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném a účinném znění.
Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném a účinném znění.
Nařízení EU 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
Nařízení vlády č. 93/2012, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném a účinném znění
Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, v platném a účinném znění

Hlízagas, Na Dlouhé louce 1620/1. 370 05 České Budějovice, tel: +420 385 342 686. +420 774 486 788

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Strana: 9
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje: 0/0/0
<b>DUSÍK</b>		

### ***15. Informace o předpisech (pokračování)***

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném a účinném znění.

#### Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se na dusík.

## 16. Další informace

Uvedené zkratky

CAS - Registrační číslo Chemical Abstracts Service  
ES – Evropské společenství  
Press. Gas - Plyny pod tlakem: stlačený plyn, zkapalněný plyn, rozpuštěný plyn  
vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická

Údaje v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s předepsaným zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.