
	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 1
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrzuje:0/0/0
DUSÍK 20		

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku


Identifikátor výrobku	
Obchodní název	Dusík 20
Č. BL	8
Registrace č.	Nebylo přiděleno
Použití	Průmyslové a profesionální. Provádět hodnocení rizik před použitím. Testovací plyn/Kalibrační plyn. Laboratorní oužití. 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

Klasifikace látky nebo směsi	
Třída a kategorie nebezpečnosti nařízení EU 1272/2008 (CLP)	Plyn pod tlakem – stlačený plyn – Varování – (CLP: Press. Gas.) - H280
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví	Nejsou známy.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí	Nejsou známy závažné účinky.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 2
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje: 0/0/0
DUSÍK 20		

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.
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	80%	7727-37-9	231-783-9	Press. Gas (H280)

Oxid uhličitý	20%	124-38-9	204-696-9	Press. Gas
<u>Název směsi</u>				
Dusík 20				

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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 3
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje: 0/0/0
DUSÍK 20		

4. Pokyny pro první pomoc


Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Při vysokých koncentracích může způsobit dušení. Symptomy mohou zahrnovat i ztrátu mobility anebo vědomí. Postižený si vůbec nemusí uvědomit, že se dusí.
Nadýchání	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 kůže	Nežádoucí účinky nejsou od tohoto produktu očekávány.
Při zasažení očí	Nežádoucí účinky nejsou od tohoto produktu očekávány.
Požítí	Požítí se nepovažuje za možný způsob, jak se vystavit působení látky.
Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního	Bez význačných příznaků.

ošetření

5. Opatření pro hašení požáru

Zvláštní rizika	Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí anebo výbuch kontejnerů.
Vhodná hasiva	Vodní spray nebo mlha.
Nevhodná hasiva	Nepoužívejte plný proud vody.
<u>Pokyny pro hasiče</u>	
Specifické metody	Pokud je to možné, zastavte průtok produktu. Koordinovat opatření ohledně rozšíření ohně do okolí. Ohrožené nádoby chladit proudem vody z chráněné pozice. Nevylévejte kontaminovanou požární vodu do kanalizace. Používejte vodní spray nebo vytvořte mlhu pomocí požárních plynů, pokud je to možné.
Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče	V uzavřených prostorech používejte samostatně pracující dýchací přístroj. Standardní ochranné oděvy a zařízení

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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 4
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje: 0/0/0
DUSÍK 20		


6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob	Evakuujte celou oblast. Pokuste se zastavit uvolňování. Zajistěte dostatečné větrání ! Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, používejte při každém vstupu do příslušného prostoru samočinný dýchací přístroj! Mitorujte koncentraci uvolněného produktu.
Opatření na ochranu životního prostředí	Pokuste se zastavit uvolňování.

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	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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 5
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje: 0/0/0
DUSÍK 20		

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Omezování expozice

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

plyny. Zajistěte přiměřenou celkovou a místní vventilaci.

Osobní ochranné prostředky

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 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]	Nevhodné pro směsi plynů
Bod varu [°C]	Nevhodné pro směsi plynů
Bod vzplanutí [°C]	Nelze aplikovat, výrobek je nehořlavý
Hořlavost	Není stanovena
Tenze par [20°C]	Nestanovena
Relativní hustota, plyn (vzduch=1)	Světlejší nebo podobný vzduchu.
Rozpustnost ve vodě	Dusík 20 mg/l, Oxid uhličitý 2000 mg/l
Teplota samovznícení [°C]	Není stanovena
Výbušné vlastnosti	Nemá

Hlízagas, 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
DUSÍK 20		

10. Stálost a reaktivita

Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálních podmínek skladování a použití, nemohou nebezpečné produkty rozkladu vzniknout.
Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní
Reaktivita	Žádné nebezpečné reakce než účinky popsané níže.
Možnost nebezpečných reakcí	Žádné
Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nejsou známy
Neslučitelné materiály	Nejsou známy

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita	Netoxický LD ₅₀ , orálně, potkan: nestanovena LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík: nestanovena LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice: nestanovena LC ₅₀ , 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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 7
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje: 0/0/0
DUSÍK 20		

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	Bez význačných příznaků

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	1956
----------	------

Příslušný název OSN pro zásilku	Silniční přeprava (ADR/RID): Stlačený plyn, J.N. (Dusík, Oxid uhličitý) Letecká přeprava (IATA): : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Carbon dioxide) Námořní přeprava (IMDG): : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Carbon dioxide)
Nebezpečí pro životní prostředí	Bez význačných příznaků

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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 8
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje: 0/0/0
DUSÍK 20		

14. Informace pro přepravu (pokračování)

<i>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</i>	
Silniční/ železniční přeprava (ADR/RID)	Třída: 2 Kód:1A
Letecká přeprava (IATA)	Třída: 2.2
Námořní přeprava (IMDG)	Třída: 2.2 Nouzový plán – EMS oheň: F-C Nouzový plán – EMS rozlití: S-V
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.


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

Posouzení chemické bezpečnosti

CSA nemusí být pro tento produkt provedeny.

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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana: 9
		Revidovaná verze: 0
		Datum: 01.01. 2017
		Nahrazuje: 0/0/0
DUSÍK 20		

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.