

	r_DOCINT_SLT1r_DOCINT_SLT1	Strana : 1 / 10
	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nař. EU 1907/2006 a 1272/2008	Revidovaná verze č. : 0
		Datum : 4 / 8 / 2011
		Nahrazuje : 0 / 0 / 0
Amoniak		10.1500CLP CZ



T : Toxický



N : Nebezpečný pro životní prostředí



2.3 : Toxické plyny



8 : Žíravé látky



Látky ohrožující životní prostředí.

Nebezpečí



ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : Ammoniak (N26, N38, N48, N50)
 Č. BL : 10.1500CLP CZ
 Popis chemikálie : Amoniak bezvodý
 Č. CAS : 007664-41-7
 Č. EC : 231-635-3
 Č. rejstříku : 007-001-00-5
 Registrace č. : Registrační lhůta neuplynula.
 Chemický vzorec : NH₃

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní určená použití : Průmyslové a profesionální. Provádět hodnocení rizik před použitím.
 Použití jako chladivo Laboratorní použití Chemická reakce/Syntéza Testovací plyn/Kalibrační plyn, Použití pro zpracování kovů
 Kontaktujte dodavatele pro více informací o použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace firmy : AIR LIQUIDE CZ, s.r.o
 Jinonická 80
 158 00 Praha 5 Česká Republika
 Tel.: +420 257 290 384
 Fax: +420 257 290 428
 E-Mail: airliquide@airliquide.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko: 224919293, 224915402

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třída a kategorie nebezpečnosti nařízení EU 1272/2008 (CLP)

- Nebezpečnost pro zdraví : akutně toxická látka, při vdechování - Kategorie 3 - Nebezpečí - (CLP : Acute Tox. 3) - H331
 Žíravost pro kůži - Kategorie 1B - Nebezpečí - (CLP : Skin Corr. 1B) - H314
 Způsobuje poleptání dýchacích cest - (CLP : EUH071)
- Fyzikální nebezpečnost : Hořlavé plyny - Kategorie 2 - Varování - (CLP : Flam. Gas 2) - H221
 plyn pod tlakem - zkapalněný plyn - Varování - (CLP : Press. Gas) - H280

AIR LIQUIDE CZ, s.r.o

Jinonická 80 158 00 Praha 5 Česká Republika
 Tel.: +420 257 290 384
 Fax: +420 257 290 428
 E-Mail: airliquide@airliquide.cz

V případě nouze : Toxikologické informační středisko: 224919293, 224915402

	r_DOCINT_SLT1	r_DOCINT_SLT1	Strana : 2 / 10
	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nař. EU 1907/2006 a 1272/2008		Revidovaná verze č. : 0
			Datum : 4 / 8 / 2011
			Nahrazuje : 0 / 0 / 0
Amoniak			10.1500CLP CZ

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti (pokračování)

- Nebezpečnost pro životní prostředí : Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně - Kategorie 1 - Varování - (CLP : Aquatic Acute 1) - H400

Klasifikace EC 67/548 nebo EC 1999/45

: R10
T; R23
C; R34
N; R50

2.2. Prvky označení

Nálepky podle nařízení EU 1272/2008 (CLP)

Výstražné symboly



Výstražné symboly

: GHS06 - GHS05 - GHS04 - GHS09

Signální slovo

: Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti

: H331 - Toxický při vdechování.
H221 - Hořlavý plyn.
H314 - Způsobuje těžké popálení kůže a poškození očí.
H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

DOPLŇKOVÉ INFORMACE O NEBEZPEČNOSTI

Pokyn pro bezpečné zacházení

- Prevence

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
EUH071 - Způsobuje poleptání dýchacího cest.

- Reakce

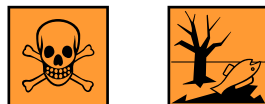
P260 - Nevdechujte prach, dým, plyn, mlhu, páry, aerosoly.
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.
P210 - Chraňte před teplem, jiskrami, otevřeným plamenem, horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P304+P340+P315 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P303+P361+P353+P315 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P305+P351+P338+P315 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P377 - Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
P381 - Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.

- Skladování

P405 - Skladujte uzamčené.
P403 - Skladujte na dobře větraném místě.

Nálepky podle EC 67/548 nebo EC 1999/45

Symbol/symboly



R-věta/R-věty

: T : Toxický
N : Nebezpečný pro životní prostředí
R10 : Hořlavý.
R23 : Toxický při vdechování.
R34 : Způsobuje poleptání.
R50 : Vysoce toxický pro vodní organismy.

AIR LIQUIDE CZ, s.r.o

Jinonická 80 158 00 Praha 5 Česká Republika
Tel.: +420 257 290 384
Fax. +420 257 290 428
E-Mail: airliquide@airliquide.cz

V případě nouze : Toxikologické informační středisko: 224919293, 224915402

	r_DOCINT_SLT1	r_DOCINT_SLT1	Strana : 3 / 10
	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nař. EU 1907/2006 a 1272/2008		Revidovaná verze č. : 0
			Datum : 4 / 8 / 2011
			Nahrazuje : 0 / 0 / 0
Amoniak			10.1500CLP CZ

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti (pokračování)

S-věta/S-věty : S9 : Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
S16 : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
S26 : Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S36/37/39 : Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S45 : V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
S61 : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

2.3. Jiná rizika

Jiná rizika : Bez.

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

3.1. Látka / Příprava

Látka / Příprava : Látka.

Název látky	Obsah	Č. CAS	Č. EC	Č. rejstříku		
Amoniak bezvodý	100 %	7664-41-7	231-635-3	007-001-00-5	*2	R10 T; R23 C; R34 N; R50 Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) EUH071 Flam. Gas 2 (H221) Liq. Gas (H280) Aquatic Acute 1 (H400)

Další informace : Neobsahuje žádné jiné složky ani nečistoty, které by ovlivnily klasifikaci produktu.
* 1: Uvedeny v příloze IV/VREACH, vyňat z registrace.
* 2: Registrační lhůta neuplynula.
* 3: Registrace není požadována, látka vyráběná nebo dovážená < 1t/r.
Úplné znění R-vět - viz kapitola 16. Úplné znění prohlášení H - viz kapitola 16

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- Nadýchání : Toxický při vdechování.
Postiženou osobu přesuňte do oblasti bez kontaminace a nasadte jí automatický dýchač přístroj. Udržujte postiženého v teple a klidu. Přivolejte lékaře a při zástavě dechu okamžitě zaveďte umělé dýchání.

- Zasažení kůže : Odstraňte znečištěný oděv a postižené místo oplachujte alespoň po dobu 15 minut vodou.

- Při zasažení očí : Postižené oko či oči okamžitě důkladně vypláchněte vodou a ve výplachu pokračujte po dobu alespoň 15 minut.

- Požití : Požití se nepovažuje za možný způsob, jak se vystavit působení látky

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

: Může způsobit těžké popáleniny chemického typu na kůži a oční rohovce. Je nutné okamžitě použít vhodné prostředky první pomoci. Před použitím produktu se poraďte s lékařem
Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

: Vyhledejte lékařskou pomoc.
Použijte kortikoidový sprej okamžitě po inhalaci.

	r_DOCINT_SLT1	r_DOCINT_SLT1	Strana : 4 / 10
	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nař. EU 1907/2006 a 1272/2008		Revidovaná verze č. : 0
			Datum : 4 / 8 / 2011
			Nahrazuje : 0 / 0 / 0
Amoniak			10.1500CLP CZ

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Je možno použít všech známých hasicích prostředků.

5.2. Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

- Zvláštní rizika : Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí anebo výbuch tlakových nadob.
- Nebezpečné produkty hoření : Pokud se účastní hoření, mohou vznikat tepelným rozkladem dále uvedené toxické a (nebo) agresivní výpary: Oxid dusičný / oxid dusičitý

5.3. Pokyny pro hasiče

- Specifické metody : Pokud je to možné, zastavte přítok produktu.
Koordinovat opatření ohledně rozšíření ohně do okolí. Ohrožené nádoby chladit proudem vody z chráněné pozice. Nevylévejte kontaminovanou požární vodu do kanalizace.
- Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče : Používejte automatický dýchací přístroj a ochranný oděv proti působení chemikálií

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- : Evakuujte celou oblast
Pokuste se zastavit uvolňování.
Monitorujte koncentraci uvolněného produktu.
Zajistěte dostatečné větrání !
Používejte automatický dýchací přístroj a ochranný oděv proti působení chemikálií

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

- : Pokuste se zastavit uvolňování.
Zmenšete obsah par zamlžením vodní parou anebo jemným vodním postřikem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- : Zajistěte větrání prostoru!
Všechno znečištěné zařízení a všechna netěsná místa opláchněte vydatným proudem vody
Udržujte oblast v evakuovaném stavu a odstraňte z ní všechny možné zdroje zážehu až do úplného odpaření všech zbytků rozlité kapaliny. Podlaha prostoru nesmí být zmrzlá
Celou oblast spláchněte vodou z hadice.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

- : Viz také sekce 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Bezpečné použití produktu : Pouze zkušené a řádně vyškolené osoby, smějí zacházet s plynem pod tlakem.
S látkou musí být nakládáno v souladu se správnou výrobní praxí a hygienickými a bezpečnostními postupy.
Používejte pouze řádně specifikované 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.

Nevystavujte se působení látky a před jejím použitím si vyžádejte speciální pokyny!
Zabraňte přístupu k jakýmkoliv zdrojům možného zážehu (včetně ochrany před elektrostatickými výboji).

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Při manipulaci s produktem nekuřte!
Posoudit riziko možného výbuchu a potřebného důkazu zařízení, aby k explozi nedošlo.
Zvažte použití pouze nejiskřivějšího nářadí.
Ujistěte se, že celý systém byl (nebo je pravidelně) kontrolován na těsnost před použitím..

AIR LIQUIDE CZ, s.r.o

Jinonická 80 158 00 Praha 5 Česká Republika

Tel.: +420 257 290 384

Fax. +420 257 290 428

E-Mail: airliquide@airliquide.cz

V případě nouze : Toxikologické informační středisko: 224919293, 224915402

	r_DOCINT_SLT1	r_DOCINT_SLT1	Strana : 5 / 10
	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nař. EU 1907/2006 a 1272/2008		Revidovaná verze č. : 0
			Datum : 4 / 8 / 2011
			Nahrazuje : 0 / 0 / 0
Amoniak			10.1500CLP CZ

ODDÍL 7. Zacházení a skladování (pokračování)

Bezpečné zacházení s nádobami na plyny

Instalace křížového čištění nashromážděných nečistot mezi lahví a regulátorem se nedoporučuje.
Čištění systému suchým inertním plynem (např. heliem nebo dusíkem), než používaný plyn je zaveden do systému a když je umístěn mimo provoz.
Vyhnete se zpětnému nasání vody, kyselin a zásad.

: S tlakovou nádobou manipulujte podle pokynů jeho výrobce.

Zabraňte zpětnému toku do tlakové nádoby !

Chraňte lahve před poškozením. Nekoulejte, nesmýkejte, neházejte, nevlečte.
Při přesunu lahve, a to i na krátkou vzdálenost, používejte vozík (i ruční), určený pro přepravu lahví.
Ponechte na místě kryty ventilu na místě, dokud je kontejner zajištěn a je 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 zbavené kontaminovaných zbytků oleje a vody.
Jakmile je tlaková nádoba odpojena 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.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

: Tlakovou nádobu udržujte na teplotě pod 50°C na dobře větraném místě.

Skladujte odděleně od plynů a dalších látek, způsobujících oxidaci. Nádoby musí být skladovány ve svislé poloze a zajištěny proti pádu. U skladovaných nádob by měl být pravidelně kontrolován celkový stav a zda nádoby neunikají. Používejte krytky ventilů nebo lahvové kloboučky. Uchovávejte nádoby na místě bez nebezpečí požáru a mimo dosah zdrojů tepla a vznícení. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Všechna elektrická zařízení ve skladovacích prostorách by měla být kompatibilní s nebezpečím rizika vzniku výbušné atmosféry.
Dodržujte všechny předpisy a místní požadavky týkající se skladování nádob.
Nádoby nesmí být skladovány za podmínek, které mohou podpořit korozi.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

: Bez.

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Pracovní expoziční limity

Pracovní expoziční limity

Amoniak bezvodý

: Hodnota PEL (CZ) [mg/m3] : 14 Amoniak bezvodý

: Hodnota NPK-P (CZ) [mg/m3] : 36 Amoniak bezvodý

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

: Produkt bude používán v uzavřeném systému.
Přednostně používejte pouze instalace trvale zabezpečené proti prosáknutí (např. svařované potrubí).
Systémy pod tlakem by měly být pravidelně kontrolovány.
Zajistěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci
Vezměme si například systém pracovních povolení pro údržbové činnosti.
Zajistěte přednostní použití instalací trvale zabezpečených proti prosáknutí (např. svařované potrubí), úniky pod mezními koncentracemi.
Detektory by měly být použity, jestliže se mohou uvolnit toxické plyny.

AIR LIQUIDE CZ, s.r.o

Jinonická 80 158 00 Praha 5 Česká Republika

Tel.: +420 257 290 384

Fax. +420 257 290 428

E-Mail: airliquide@airliquide.cz

V případě nouze : Toxikologické informační středisko: 224919293, 224915402

	r_DOCINT_SLT1	r_DOCINT_SLT1	Strana : 6 / 10
	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nař. EU 1907/2006 a 1272/2008		Revidovaná verze č. : 0
			Datum : 4 / 8 / 2011
			Nahrazuje : 0 / 0 / 0
Amoniak			10.1500CLP CZ

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky (pokračování)

- 8.2.2. Osobní ochranné pomůcky** : Posouzení rizika by mělo být provedeno a zdokumentováno pro každou pracovní oblast, posoudíte rizika související s používáním výrobku a vyberte OOP, které odpovídají příslušnému riziku. Následující doporučení by měla být brána v úvahu
Při nouzovém použití musíte mít k okamžité dispozici samočinný dýchací přístroj!
Při nouzovém použití musíte mít k okamžité dispozici protichemický ochranný oděv!
Chraňte oči, obličej a pokožku před odstříkující kapalinou.
Při manipulaci s lahví používejte bezpečnostní rukavice a bezpečnostní obuv.
Používejte ochranné brýle a rukavice při transportu nebo při porušení spojení
- 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí** : Pro omezení emisí do ovzduší se odkazujte na místní předpisy. Viz kapitola 13 - specifické metody pro čištění odpadních plynů.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	
- Fyzikální stav při 20°C / 101.3kPa	: Plyn.
- Barva	: Bezbarvý.
Zápach	: Čpavkový zápach
prahová hodnota zápachu	: Prahová hodnota zápachu je subjektivní a neadekvátní pro varování na přexponování.
Hodnota pH	: Při rozpouštění ve vodě, musí být sledována hodnota pH.
Bod tání [°C]	: -77.7
Bod varu [°C]	: -33
Bod vzplanutí [°C]	: Nevhodné.
Míra odpařování (éter=1)	: Nevhodné.
Rozsah hořlavosti [% objemu ve vzduchu]	: 15.4 33.6
Tlak par [20°C]	: 8.6 bar
Relativní hustota, plyn (vzduch=1)	: 0.6
Relativní hustota, kapalina (voda=1)	: 0.7
Rozpustnost ve vodě [mg/l]	: Zcela rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	: Nevhodné pro anorganické plyny.
Teplota samovznícení [°C]	: 630

9.2. Další informace

Další údaje	: I přesto, že tato látka má pozitivní údaje o hořlavosti, je nesnadné ji na vzduchu zapálit a klasifikuje se jako nehořlavá.
Molekulová hmotnost [g/mol]	: 17
Kritická teplota [°C]	: 132

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

: Nebezpečné reakce popsané níže

10.2. Chemická stabilita

: Za normálních okolností je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

: Se vzduchem může vytvářet výbušnou směs
S oxidanty může bouřlivě reagovat.

	r_DOCINT_SLT1	r_DOCINT_SLT1	Strana : 7 / 10
	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nař. EU 1907/2006 a 1272/2008		Revidovaná verze č. : 0
			Datum : 4 / 8 / 2011
			Nahrazuje : 0 / 0 / 0
Amoniak			10.1500CLP CZ

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita (pokračování)

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

10.5. Neslučitelné materiály

: Vzduch, Oxidační činidla.
Může bouřlivě reagovat s kyselinami.
Reaguje s vodou tak, že vytváří žíravé zásady
Přídavné informace slučitelné s ustanoveními ISO 1114.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

: Za normálních podmínek skladování a použití, nemohou nebezpečné produkty rozkladu vzniknout

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	: Vdechování větších dávek vede k zmenšení průsvitu dýchacích cest, k otoku hrtanu a k vytváření povlaků na sliznicích dýchacích cest.
LC50 potkan při vdechování [ppm/4h]	: 2000
žíravost/dráždivost pro kůži	: Může způsobit zánět kůže
vážné poškození očí / podráždění očí	: Dráždí oči
senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
Karcinogenita	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
Mutagenicita	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
toxicita pro reprodukci	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit zánět dýchacích cest.
toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
nebezpečnost při vdechnutí	: Toxický při vdechování.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
48hodinová dávka EC50 - Daphnia magna [mg/kg]	: 25.4
72hodinová dávka IC50 řasy [mg/l]	: Údaje nejsou k dispozici.
96hodinová dávka LC50-- ryby [mg/l]	: 0.16 3.4

12.2. Odolnost - odbouratelnost

: Údaje nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

: Údaje nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

: Údaje nejsou k dispozici.

	r_DOCINT_SLT1	r_DOCINT_SLT1	Strana : 8 / 10
	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nař. EU 1907/2006 a 1272/2008		Revidovaná verze č. : 0
			Datum : 4 / 8 / 2011
			Nahrazuje : 0 / 0 / 0
Amoniak			10.1500CLP CZ

ODDÍL 12. Ekologické informace (pokračování)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

: Údaje nejsou k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Účinek na ozónovou vrstvu

: Může způsobit změnu pH vodných ekologických systémů.

Vliv na globální oteplování

: Bez.

: Žádné známé vlivy tohoto produktu.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

: Nevypouštějte do prostředí s nebezpečím vzniku výbušné směsi se vzduchem. Nadbytečný plyn je třeba volně spálit vhodným hořákem se zábranou zpětného zášlehu plamene. Nevypouštějte v kterémkoli místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná.

Nepřipusťte uvolnění do atmosféry.

Plyn je možno propírat ve vodě.

Plyn je možno propírat v roztoku kyseliny sírové.

Toxické a agresivní plyny, vznikající hořením, je nutno před vypuštěním do atmosféry odstranit propírkou.

Nesmí být vypouštěn do atmosféry

Pokud potřebujete instrukce, spojte se s dodavatelem

Uvedeno v příručce EIGA (Doc. 30/10 "Odstraňování (likvidace) plynů". Více informací o hodných metodách na www.eiga.org

Kód odpadu

: 16 05 04

13.2. doplňující informace

: Bez.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Číslo OSN

: UN 1005

Značení ADR, IMDG, IATA



: 2.3 : Toxické plyny

8 : Žravé látky

Látky ohrožující životní prostředí.

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Č. Id. Neb.

: 268

Náležitý název OSN pro zásilku

: Amoniak (čpavek) bezvodý

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

: 2

Klasifikační kód ADR/RID

: 2 TC

Pokyny pro balení - Všeobecné

: P200

Omezení pro tunely

: C/E: Průjezd zakázán tunely kategorie C a D při přepravě v cisternách. Průjezd zakázán tunely kategorie E.

Nebezpečnost pro životní prostředí

: Bez.

Námořní přeprava (IMDG)

AIR LIQUIDE CZ, s.r.o

Jinonická 80 158 00 Praha 5 Česká Republika

Tel.: +420 257 290 384

Fax. +420 257 290 428

E-Mail: airliquide@airliquide.cz

V případě nouze : Toxikologické informační středisko: 224919293, 224915402

	r_DOCINT_SLT1	r_DOCINT_SLT1	Strana : 9 / 10
	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nař. EU 1907/2006 a 1272/2008		Revidovaná verze č. : 0
			Datum : 4 / 8 / 2011
			Nahrazuje : 0 / 0 / 0
Amoniak			10.1500CLP CZ

ODDÍL 14. Informace pro přepravu (pokračování)

Expediční název : Amoniak (čpavek) bezvodý
 Třída : 2.3
 Pokyny k zásahu (EmS) - Oheň : F-C
 Pokyny k zásahu (EmS) - Únik : S-U
 Pokyny - Balení : P200

Vzdušná přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Správný expediční název : Amoniak (čpavek) bezvodý
 Třída : 2.3
 IATA-Osobní a nakladní lety : Nenakládejte.
 Pouze nakladní lety : Zakazané.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

: Nedopravujte na vozidlech, jejichž ložná plocha není oddělena od kabiny řidiče.
 Zajistěte informovanost řidiče vozidla o rizikovitosti nákladu a o postupu při nehodách a nouzovém stavu.
 Před dopravou nádob s produktem:
 Zajistěte, aby byly tlakové nádoby 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 byla byl ventil opatřen správně nasazeným bezpečnostním krytem (pokud se takového zařízení používá).

 Dodržujte platné předpisy.
 Zajistěte dostatečné větrání !

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Legislativa EU

Omezení : Bez.
 Seveso směrnice 96/82/EC : Uveden
 : Zajistěte dodržení všech platných národních a místních předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

: CSA byla provedena.

ODDÍL 16. Další informace

Změny : Revize bezpečnostních listů v souladu s Nařízením komise (EU) č. 453/2010.
 Informace o školení : Zajistěte, aby si operátoři uvědomili nebezpečí, vyplývající z toxicity produktu!
 Je nutno proškolení uživatelé dýchacích přístrojů.
 Seznam úplného znění R-vět v části 3 : R10 : Hořlavý.
 R23 : Toxický při vdechování.
 R34 : Způsobuje poleptání.
 R50 : Vysoce toxický pro vodní organismy.
 Seznam úplného znění ustanovení H v části 3 : EUH071 - Způsobuje poleptání dýchacího cest.
 H221 - Hořlavý plyn.
 H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může výbuchnout.

AIR LIQUIDE CZ, s.r.o

Jinonická 80 158 00 Praha 5 Česká Republika
 Tel.: +420 257 290 384
 Fax. +420 257 290 428
 E-Mail: airliquide@airliquide.cz

V případě nouze : Toxikologické informační středisko: 224919293, 224915402

	r_DOCINT_SLT1	r_DOCINT_SLT1	Strana : 10 / 10
	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nař. EU 1907/2006 a 1272/2008		Revidovaná verze č. : 0
			Datum : 4 / 8 / 2011
			Nahrazuje : 0 / 0 / 0
Amoniak			10.1500CLP CZ

ODDÍL 16. Další informace (pokračování)

H314 - Způsobuje těžké popálení kůže a poškození očí.

H331 - Toxický při vdechování.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

Poznámka

: Tento bezpečnostní list byl sestaven podle platných směrnic EU a platí pro všechny státy, které tyto směrnice převzaly do své národní legislativy.

POPŘENÍ ODPOVĚDNOSTI

: Podrobnosti, uvedené v tomto dokumentu, se v době jeho předání do tisku považovaly za správné. I přesto, že přípravě tohoto dokumentu se věnovala maximální možná péče, nemůžeme převzít jakoukoliv odpovědnost za úrazy, škody na zdraví ani věcné škody, způsobené jeho používáním. Před použitím tohoto produktu v jakémkoliv novém procesu anebo před zahájením pokusů s ním je nutno si podrobně prostudovat jeho kompatibilitu s materiály a bezpečnost!

Tento dokument byl připraven v souladu s požadavky normy OSHA týkající se zacházení s nebezpečnými látkami č. 29 CFR 1910.1200, které se uplatňují v BL.

Konec dokumentu

AIR LIQUIDE CZ, s.r.o

Jinonická 80 158 00 Praha 5 Česká Republika

Tel.: +420 257 290 384

Fax. +420 257 290 428

E-Mail: airliquide@airliquide.cz

V případě nouze : Toxikologické informační středisko: 224919293, 224915402