

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Kyselina dusičná 65%
- **Číslo výrobku:** 10023
- **Číslo CAS:**
7697-37-2
- **Číslo ES:**
231-714-2
- **Indexové číslo:**
007-004-00-1
007-030-00-3
- **Registrační číslo:** 01-2119487297-23-
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Kategorie produktů**
PC21 laboratorní chemikálie
PC19 meziprodukty
- **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Lach-Ner, s.r.o.
Tovární 157
271 11 Neratovice
Czech Republic
tel. +420 315 618 111
Fax. +420 315 684 008
info@lach-ner.com
- **Obor poskytující informace:** odborně způsobilá osoba za MSDS: info@lach-ner.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2
Czech Republic
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)
(224 914 575, 224 915 402)
e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Ox. Liq. 3 H272 Může zesílit požár; oxidant.
Met. Corr. 1 H290 Může být korozivní pro kovy.
Acute Tox. 3 H331 Toxický při vdechování.
Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS03 GHS05 GHS06

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H272 Může zesílit požár; oxidant.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H331 Toxický při vdechování.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: Kyselina dusičná 65%

(pokračování strany 1)

*H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.***· Pokyny pro bezpečné zacházení***P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.**P260 Nevdechujte plyn, mlhu, páry nebo aerosoly.**P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.**Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].**P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.**P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.**P405 Skladujte uzamčené.**P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.***· Další údaje:***EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.***· 2.3 Další nebezpečnost***Kontakt s hořlavým organickým materiálem (dřevo, celulóza, bavlna a další) může způsobit požár.**Ve vysoké koncentraci může způsobit při styku s hořlavými látkami jejich samovznícení.**Při styku s kovy se uvolňují nitrozní plyny.**Při mísení s vodou probíhá bouřlivá exotermní reakce a vznikají žíravé směsi a oxidy dusíku.**Při zahřátí - možnost prudkých chemických reakcí.***· Výsledky posouzení PBT a vPvB****· PBT:** *Není PBT.***· vPvB:** *Není vPvB.***ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****· 3.1 Látky***Molekulový vzorec: HNO₃**Molární hmotnost: 63,01**Synonyma: -***· Číslo CAS:***7697-37-2 Kyselina dusičná***· Identifikační číslo(číslo)****· Číslo ES:** *231-714-2***· Indexové číslo:***007-004-00-1**007-030-00-3***· Specifické koncentrační limity***Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 %**Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 %**Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %***· Odhadované hodnoty akutní toxicity (ATE) LC50/4 h inhalováním: 2,65 mg/l****ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****· 4.1 Popis první pomoci****· Všeobecné pokyny:***Neprodlleň odstranit části oděvů znečištěné produktem.**Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.**Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:**postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;**zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;**bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.**Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.***· Při nadýchání:***Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.**Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.*

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Kyselina dusičná 65%

(pokračování strany 2)

- **Při styku s kůží:**
Omýt vodou a mýdlem, podle možnosti také vyčistit polyethylenglykolem 400.
Ránu sterilně zakrýt.
Zajistit lékařské ošetření.
- **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
Ihned vyhledat očního lékaře.
Nikdy neprovádět neutralizaci.
Pokračovat ve vyplachování i během převozu k lékaři.
- **Při požití:**
Pokud je postižený při vědomí:
Vypláchnout ústa vodou.
Okamžitě nechat postiženého vypít vodu (nejvýše 2 sklenice).
Neprovádět neutralizaci.
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
- **Upozornění pro lékaře:**
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.
Požití a nadýchání poškozuje sliznice dýchacího a gastrointestinálního traktu.
Těžké poleptání kůže, tkání, trávicího traktu, očí a sliznic.
Kašel
Dýchací potíže.
Zvratky s krví
Plicní edém
Smrt
- **Nebezpečí**
Nebezpečí perforace žaludku.
Nebezpečí pneumonie.
Způsobuje vážné poškození očí.
Slepota
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
Kontrolovat krevní oběh.
Lékařský dohled nejméně 48 hodin.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
Nehořlavá látka.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Nejsou známa.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru mohou být tepelným rozkladem nebo spalováním vyvíjeny dráždivé a vysoce toxické plyny.
Plyny jsou těžší než vzduch.
Oxidující
Kontakt s hořlavým materiálem může způsobit požár.
Při požáru se může uvolnit:
Oxidy dusíku (NOx).
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**
Požár hasit z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.
Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.

(pokračování na straně 4)

Datum vydání: 03.03.2022

Číslo verze 9

Revize: 03.03.2022

Obchodní označení: Kyselina dusičná 65%

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou

(pokračování strany 3)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Nevdechovat páry/aerosoly.
Starat se o dostatečné větrání.
Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
Nesmí proniknout do podloží/půdy.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Zředit velkým množstvím vody.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zastavit únik, lze-li tak učinit bez rizika.
Zakrýt kanalizační vpusti.
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla).
Nepoužívat hořlavý materiál (např. piliny).
Použít neutralizační prostředky.
Vhodný pro překrytí a neutralizaci je:
mletý vápenec.
Nabrat mechanicky.
Shromáždit do řádně označených obalů.
V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Při ředění vždy produkt vmíchat do vody.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Látka může snížit zápalnou teplotu hořlavých substancí.
Chránit před horkem.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladovat na chladném místě.
Nevhodný materiál pro nádrže:
ocel
nikl
měď
Vhodný materiál pro nádrže:
sklo
nerezová ocel
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Přechovávat odděleně od kovů.
Skladovat odděleně od hořlavých látek.
Skladovat odděleně od potravin.

(pokračování na straně 5)

CZ

Obchodní označení: Kyselina dusičná 65%

(pokračování strany 4)

- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Skladovat při teplotě +15 °C až +25 °C.
krátkodobě max. 40 °C.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry:****7697-37-2 Kyselina dusičná**

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2,5 mg/m ³ Přípustný expoziční limit PEL: 1 mg/m ³
-----	---

DNEL

pracovník, akutní lokální inhalace 2,6 mg/m³
akutní systémová inhalace 1,3 mg/m³
spotřebitel, akutní lokální inhalace 1,3 mg/m³
systémová inhalace 0,65 mg/m³

PNEC závislé na pH - bezpečný pro pH 6 až 9**Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.**8.2 Omezování expozice****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Ochranný oděv přechovávat odděleně.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Ochrana dýchacích cest

Pokud nejsou technická opatření pro odsávání nebo ventilaci možná nebo jsou nedostatečná, je nutno používat ochranu dýchacích cest.

Ochrana dýchacích orgánů je nezbytná při překročení mezních hodnot expozice či tvorbě aerosolu nebo mlhy.

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Filtr P3

Filtr B

Filtr E-P3

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Materiál rukavic

Rukavice z PVC

Butylkaučuk

Fluorkaučuk (viton)

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 6)

Datum vydání: 03.03.2022

Číslo verze 9

Revize: 03.03.2022

Obchodní označení: Kyselina dusičná 65%

(pokračování strany 5)

· Ochrana očí a obličeje



Uzavřené ochranné brýle

· Ochrana kůže:

Ochranné oblečení odolné vůči kyselinám

Zástěra

Holinky

Čepice

· Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Skupenství:	Kapalné
· Barva:	Bezbarvá
· Zápach:	Štiplavý, dráždivý k slzení
· Prahová hodnota zápalu:	0,75 mg/m ³ - 2,5 mg/m ³
· Bod tání / bod tuhnutí	-29 °C
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	122 °C
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	Není určena.
· Horní mez:	Není určena.
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· Teplota rozkladu:	Není určena.
· pH	<1
· Viskozita:	
· Dynamicky při 20 °C:	0,746 mPas
· Oxidační vlastnosti:	Silné oxidační činidlo.
· Rozpustnost	
· vodě:	Úplně mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určen.
· Tlak páry při 20 °C:	63,8 hPa
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	1,391 g/cm ³
· Relativní hustota par při 20 °C	2,17 (air=1)
· Rychlost odpařování	Není určena.

· 9.2 Další informace

· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

· Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Kyselina dusičná 65%

(pokračování strany 6)

- | | |
|--|--------|
| · Samozápalné tuhé látky | odpadá |
| · Samozahřívající se látky a směsi | odpadá |
| · Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | odpadá |
| · Oxidující kapaliny
Může zesílit požár; oxidant. | |
| · Oxidující tuhé látky | odpadá |
| · Organické peroxidy | odpadá |
| · Látky a směsi korozivní pro kovy
Může být korozivní pro kovy. | |
| · Znečistlivělé výbušniny | odpadá |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
Reaguje prudce za značného vývinu tepla s:
louhy
redukční činidla
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Rozkládá se vlivem světla.
K zamezení termického rozkladu nepřehřívát.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Reakce s halogenovanými sloučeninami.
Při ředění dávat vždy kyselinu do vody, ne opačně.
Reakce s organickými látkami.
Za působení na kovy vznikají nitrosní plyny a vodík.
Reakce s peroxidy a jinými radikály.
Reakce s hořlavými látkami.
Reakce s alkaliemi a kovy.
Reakce s aminy.
Reakce s alkalickými kovy.
Reakce s práškovými kovy.
Reakce s alkoholem.
Reakce s peroxidy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Zahřívání.
Působení světla.
Styku s vodou
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
redukční činidla
kovové slitiny
kovy
aldehydy
organické látky
hořlaviny
amoniak
peroxid vodíku
alkalické kovy
louhy
práškové kovy
alkoholy
aminy
nitrační činidla
chlorečnany

(pokračování na straně 8)

Datum vydání: 03.03.2022

Číslo verze 9

Revize: 03.03.2022

Obchodní označení: Kyselina dusičná 65%

(pokračování strany 7)

· 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy dusíku (NOx)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

· Informace o toxikologických účincích:

Toxický při vdechování.

· a) Akutní toxicita

Inhalováním LC50/4 h 67 ppm (NO₂) (potkan)

· b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

· c) Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

· d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· e) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Potenciální akutní účinky na zdraví

Po požití:

Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

· Po kontaktu s očima: Kontakt s očima může vést k oslepnutí.

· Po kontaktu s pokožkou: Silné leptavé účinky.

· Po inhalaci:

Toxický při vdechování.

Inhalace výparů: záněty horních cest dýchacích, poškození zubů. Může vést i po několika hodinách ke smrtelnému plicnímu edemu.

· 11.2 Informace o další nebezpečnosti

· Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Látka neobsažena.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.2 Perzistence a rozložitelnost: Anorganická látka

· 12.3 Bioakumulační potenciál:

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.

· 12.4 Mobilita v půdě: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nesplňuje kritéria pro zařazení.

· PBT: Nedá se použít.

· vPvB: Nedá se použít.

· 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· 12.7 Jiné nepříznivé účinky: Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

· Další údaje:

· Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 2 (zařazení v listině): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

CZ

(pokračování na straně 9)

Datum vydání: 03.03.2022

Číslo verze 9

Revize: 03.03.2022

Obchodní označení: Kyselina dusičná 65%

(pokračování strany 8)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· 13.1 Metody nakládání s odpady

· **Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.

Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.

Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu, předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu.

Likvidace produktu chemickou detoxikací.

Koncentrát zředit vodou a následně zneutrálizovat pomocí vhodného alkalického materiálu (louh sodný, vápno). Neutrální soli, které přitom vznikají, mají poměrně dobrou snášenlivost s životním prostředím.

· **Kontaminované obaly:**· **Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Odstranění látky/přípravku musí být provedeno oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb a Vyhláškou MŽP č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

· **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo

· **ADR, IMDG, IATA**

UN2031

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· **ADR**

2031 KYSELINA DUSIČNÁ

· **IMDG, IATA**

NITRIC ACID

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· **ADR**· **třída**

8 Žiravé látky

· **Etiketa**

8+5.1

· **IMDG**· **Class**

8 Žiravé látky

· **Label**

8/5.1

· **IATA**· **Class**

8 Žiravé látky

· **Label**

8

· 14.4 Obalová skupina

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Žádné.

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: Kyselina dusičná 65%

(pokračování strany 9)

· Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Žiravé látky
· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	85
· EMS-skupina:	F-A,S-Q
· Segregation groups	Acids
· Stowage Category	D
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	1L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
· Přepavní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· Náležitý název OSN pro zásilku:	UN 2031 KYSELINA DUSIČNÁ, 8 (5.1), II

ODDÍL 15: Informace o předpisech· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**· **Rady 2012/18/EU**· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 50 t**· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t**· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3**· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Látka neobsažena.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Mezní hodnota: >3-≤10 %

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ** Látka neobsažena.· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog** Látka neobsažena.· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Látka neobsažena.

· **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**
Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v posledním platném znění.■ **Nařízení REACH:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění■ **Nařízení komise (EU) č. 878/2020, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek**■ **Nařízení CLP:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění**NÁRODNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY OSOB NEBO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**■ **Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon),**

(pokračování na straně 11)

Obchodní označení: Kyselina dusičná 65%

(pokračování strany 10)

ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

· **Pokyny na provádění školení**

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámeni všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department· **Poradce:** info@lach-ner.com· **Datum předchozí verze:** 30.12.2021· **Číslo předchozí verze:** 8· **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Liq. 3: Oxidující kapaliny – Kategorie 3

Met. Corr. 1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Skin Corr. 1A: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A

· **Zdroje**

Bezpečnostní list výrobce

Databáze ChemGes

· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Rev. 1: Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

Rev. 2: Úpravy podle ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)

Rev. 3: Úprava bodů 14, 15, 16.

Rev. 4: Úprava bodů 1, 16

(pokračování na straně 12)

Obchodní označení: Kyselina dusičná 65%

(pokračování strany 11)

Rev. 5: Úprava bodů 2,9,11

Rev. 6: Úprava bodů 14

Rev. 7: Úprava bodů 2,10,11,12

Rev. 8: Úprava bodů 1,3,9,11,12,13,15

Rev. 9: Úprava bodů 1,2,3