

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
- **Registrační číslo:** 01-2119487297-23-
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
 - **Příslušná určená použití**
Pro průmyslové účely.
Laboratorní chemikálie.
 - **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
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: MSDS@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.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

(pokračování na straně 2)

Datum vydání: 06.03.2019

Číslo verze 7

Revize: 06.03.2019

Obchodní označení: Kyselina dusičná 65%

(pokračování strany 1)

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 je 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 g/mol

Synonyma: -

Číslo CAS:

7697-37-2 Kyselina dusičná

Identifikační číslo(čísla)

Číslo ES: 231-714-2

Indexové číslo: 007-004-00-1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci:**

Neprodlene 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.

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.

(pokračování na straně 3)

CZ

Obchodní označení: Kyselina dusičná 65%

(pokračování strany 2)

· Při požití:

Vypláchnout ústa vodou.

Okamžitě nechat postiženého vypít vodu (nejvýše 2 sklenice).

Neprovádět neutralizaci.

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

· 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

· Upozornění pro lékaře:

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

· 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:**

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:

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.

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou

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.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Kyselina dusičná 65%

(pokračování strany 3)

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, vázicími 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:**· 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.

· 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.

cz

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Kyselina dusičná 65%

(pokračování strany 4)

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 orgánů:

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

Vhodný materiál:

Rukavice z PVC

Butylkaučuk

Fluorkaučuk (viton)

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

Doba průniku materiálem rukavic

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

Ochrana očí:



Uzavřené ochranné brýle

Ochrana kůže:

Ochranné oblečení odolné vůči kyselinám

Zástěra

Holínky

Čepice

Omezení a kontrola expozice životního prostředí.

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Kyselina dusičná 65%

(pokračování strany 5)

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

· Vzhled:

Skupenství:

Kapalné

Barva:

Bezbarvá

· Zápach:

Štiplavý, dráždivý k slzení

· Prahová hodnota zápachu:

0,75 mg/m³ - 2,5 mg/m³

· Hodnota pH:

<1

· Změna stavu

Boď tání/boď tuhnutí:

-29 °C

Počáteční boď varu a rozmezí bodu varu:

122 °C

· Boď vzplanutí:

Nedá se použít.

· Teplota rozkladu:

Není určena.

· Teplota samovznícení:

Produkt není samozápalný.

· Výbušné vlastnosti:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· Meze výbušnosti:

Dolní mez:

Není určena.

Horní mez:

Není určena.

· Tlak páry při 20 °C:

63,8 hPa

· Hustota při 20 °C:

1,391 g/cm³

· Relativní hustota par při 20 °C

2,17 (air=1)

· Rychlost odpařování

Není určena.

· Rozpustnost ve / směšitelnost s

vodě:

Úplně mísitelná.

· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:

Není určen.

· Viskozita:

Dynamicky při 25 °C:

0,746 mPas

Oxidační vlastnosti:

Silné oxidační činidlo.

· 9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· 10.1 Reaktivita

Reaguje prudce za značného vývinu tepla s:

louhy

redukční činidla

· 10.2 Chemická stabilita

Rozkládá se vlivem světla.

K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.

· 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.

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Kyselina dusičná 65%

(pokračování strany 6)

*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**sirovodík***· 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy dusíku (NOx)****ODDÍL 11: Toxikologické informace****· 11.1 Informace o toxikologických účincích****· Informace o toxikologických účincích:***Toxický při vdechování.***· a) Akutní toxicita***Inhalováním LC50/4 h >2650 mg/m³ (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.**· 11.2. 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:** Silně leptavé účinky.**· Po inhalaci:***Toxický při vdechování.*

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Kyselina dusičná 65%

(pokračování strany 7)

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

ODDÍL 12: Ekologické informace· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:**

EC50/24 h	8609 mg/l (dafnie) (<i>Daphnia magna</i> , NaNO ₃)
-----------	---

· **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.· **Všeobecná upozornění:**

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

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředito nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

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

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· **12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**· **13.1 Metody nakládání s odpady:**

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.

Konzentrát zředit vodou a následně zneutralizovat 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 zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

· **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**· **14.1 UN číslo**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN2031

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

· **ADR**

2031 KYSELINA DUSIČNÁ

· **IMDG, IATA**

NITRIC ACID

(pokračování na straně 9)

Datum vydání: 06.03.2019

Číslo verze 7

Revize: 06.03.2019

Obchodní označení: Kyselina dusičná 65%

(pokračování strany 8)

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR



· třída 8 Žíravé látky
· Etiketa 8+5.1

· IMDG



· Class 8 Žíravé látky
· Label 8/5.1

· IATA



· Class 8 Žíravé látky
· Label 8

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře: Žádné.
Ne

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Žíravé látky

· Kemlerovo číslo: 85
· EMS-skupina: F-A,S-Q
· Segregation groups Acids
· Stowage Category D

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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
· Přepravní 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

CZ

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: Kyselina dusičná 65%

(pokračování strany 9)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**
· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

· **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. 830/2015, 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), 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 seznámení 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:** Mr. Kudrna

· **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 européen sur le transport 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

(pokračování na straně 11)

Obchodní označení: Kyselina dusičná 65%

(pokračování strany 10)

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: Žíravost/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, 2, 15, 16
Rev. 5: Úprava bodů 2, 9, 11
Rev. 6: Úprava bodů 14
Rev. 7: Úprava bodů 2, 10, 11, 12