

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle vyhlášky 460/2005 Sb. a podle předpisu (EU) č. 1907/2006

Název výrobku: KYSELINA DUSIČNÁ 65 %

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Kyselina dusičná 65%

Další názvy látky:

1.2 Použití látky: Anorganická chemikálie

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon:

596 24 4841

Fax:

596 244 841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

2. Informace o složení látky nebo přípravku:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. a jej prováděcích předpisů:

Chemický název:

Obsah

Čísla:

Výstražný symbol nebezpečnosti,

(v %):

CAS

čísla R-vět a S-vět čisté látky:

EINECS

Indexové číslo

Kyselina dusičná 65%

65

7697-37-2

C

 HNO₃ - 63,01

231-714-2

R: 35

007-004-00-1

S: (1/2-)23-26-36-45

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Velmi silně leptá kůži a oči, leptá sliznice trávicího traktu a dýchacího traktu.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Silně žíravá kapalina. Při vysoké koncentraci může dýmat. Je silným oxidačním prostředkem. S práškovými kovy může dojít k bouřlivé reakci. Kontakt se dřevem, celulórou, bavlnou způsobuje okamžité vznícení.

Možné nesprávné použití látky/přípravku: Unikající kyselina se nesmí nikdy jímat do čistící vlny, pilin nebo ostatních organických materiálů, hrozí nebezpečí samovznícení.

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny: při každém zasažení očí a v ostatních případech podle velikosti zasažení a příznaků zajistit lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání: ihned vyvést postiženého na čerstvý vzduch. Přivolat lékaře.

4.3 Při styku s kůží: odstranit potřísněný oděv, pokožku omývat vodou. Přivolat lékaře.

4.4 Při zasažení očí: doširoka rozevřít oční víčka a vyplachovat vodou nejméně 10 minut. Nepokoušejte se o neutralizaci! Přivolat lékaře.

4.5 Při požití: ústa ihned vyplachovat vodou, - nevyvolávat zvracení -. Nepožívat tekutiny. V žádném případě se nepokoušejte obsah žaludku neutralizovat! Přivolat lékaře.

4.6 Další údaje:

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1 Vhodná hasiva: vodní mlha, roztráštěné vodní proudy, použít podle materiálů vyskytujících se v bezprostřední blízkosti

5.2 Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.3 Zvláštní nebezpečí:

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: nepohybovat se v nebezpečné vzdálenosti bez protichemického obleku a dýchacího přístroje

5.5 Další údaje: při požáru v okolí je nutné nádobu s látkou chladit vodou. Látka může prudce reagovat. Látka

| | | | |
|---|--|---|---|
| Název výrobku: | | KYSELINA DUSIČNÁ 65 % | |
| může vážně ohrozit okolí. Nehořlavá kapalina. | | | |
| 6. | Opatření v případě náhodného úniku: | | |
| 6.1 | Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Ochranný oblek, dýchací přístroj. | | |
| 6.2 | Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod - možnost vzniku leptavých směsí i při zředění vodou, nebezpečí následných rozkladných reakcí za přítomnosti kovů . | | |
| 6.3 | Doporučené metody čištění a zneškodnění: Látku lze ředit vodou. Při vytékání izolovat porušený obal, odstranit netěsnost. Zředit desetinásobkem vody, neutralizovat roztokem hydroxidu vápenatého nebo uhličitanu sodného. Neutrální roztok zředit vodou a vypustit do stoky. Zeminu asanovat 2 - 5% roztokem hydroxidu vápenatého nebo uhličitanu sodného, informovat místní úřady, policii, hasiče. | | |
| 6.4 | Další údaje: | | |
| 7. | Pokyny pro zacházení a skladování: | | |
| 7.1 | Pokyny pro zacházení: | Dodržovat technická opatření vyplývající ze stupně nebezpečnosti produktu, používat předepsané ochranné pomůcky, dodržovat zásady osobní hygieny. | |
| 7.2 | Pokyny pro skladování: | Látka napadá většinu kovů. Skladovat v původních obalech, v nádobách z nerez oceli, ve skleněných obalech chráněných proti rozbití, keramika. Skladovat v dobře odvětraných prostorech při teplotě od 15 do 25 °C. Chránit před přímým sluncem. | |
| 8. | Kontrola expozice a ochrana osob: | | |
| 8.1 | Technická opatření: | Je nutné dodržovat technická opatření vyplývající ze stupně nebezpečnosti produktu. Vyloučit rizika iniciace. Pracoviště vybavit varovnými nápisy, hasicími přístroji a havarijními pokyny. | |
| 8.2 | Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší): PEL: 2,5 mg/m ³ (průměrná), NPK-P 5,0 mg/m ³ (mezní) | | |
| 8.3 | Osobní ochranné pomůcky | Ochrana dýchacích orgánů: ochranná maska s filtrem proti kyselým parám (filtr E, příp. B), v případě výskytu aerosolu použít kombinovaný filtr E-P nebo B-P | |
| | Ochrana očí: | ochranné brýle nebo obličejový štít | |
| | Ochrana rukou: | latexové rukavice (žluté) | |
| | Ochrana kůže (tj. celého těla): | keprový pracovní oděv, pracovní obuv, gumová zástěra | |
| 8.4 | Další údaje: | Při práci s látkou se nesmí jíst, pít a kouřit. Produkt nesmí přijít do styku s pokožkou a nesmí být vdechovány jeho páry. Musí být dodržena nejvyšší přípustná koncentrace výparů produktu v pracovním ovzduší. Při potřísnění oděvu nebo ochranných pomůcek je nutná jejich okamžitá výměna za čisté. | |
| 9. | Fyzikální a chemické vlastnosti: | | |
| | Skupenství (při 20 °C): | kapalné | Zápach (vůně): ostrý štiplavý |
| | Barva: | bezb. až světlehnědá | Hodnota pH (při °C): |
| | Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | -32 | |
| | Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | 121 | |
| | Bod vzplanutí (°C): | | Bod vznícení (°C): |
| | Hořlavost: | nehořlavá látka | Samozápalnost: |
| | Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): | | |
| | | dolní mez (% obj.): | |
| | Oxidační vlastnosti: | | |
| | Tenze par (při °C): | 0,94 kPa při 20 | Hustota (při °C): 1,40 g/cm ³ při 20 |
| | Rozpustnost | ve vodě (při °C): | |
| | | v tucích (při °C): | |
| | | (včetně specifikace oleje): | |
| | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | | |
| | Další údaje: | | |
| 10. | Stabilita a reaktivita: | | |

Název výrobku: **KYSELINA DUSIČNÁ 65 %**

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: vysoká teplota

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

organické hořlavé látky, organická rozpouštědla, látky schopné oxidace za přítomnosti kyseliny, alkoholy, ketony, aldehydy, aminy, nitrily, organické dusíkaté sloučeniny, kovy a slitiny kovů, halogenidy, nekovové oxidy, kyseliny...

Nebezpečné rozkladné produkty: nitrozní plyny

Další údaje: silné oxidační činidlo, nevhodný materiál: kovy

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):

- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m⁻³):

- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m⁻³):

Subchronická-chronická toxicita:

Dráždivost:

Senzibilizace:

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pro reprodukci:

Zkušenosti u člověka:

způsobuje těžká poleptání kůže, tkání, trávicího traktu, očí a sliznic, dráždí oči a dýchací cesty, kašel, dušnost

Provedení zkoušek na zvířatech:

Další údaje:

12. Ekologické informace:

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC₅₀, 96 hodin, ryby (mg.l⁻¹):

100-10 mg/l

- EC₅₀, 48 hodin, dafnie (mg.l⁻¹):

- IC₅₀, 72 hodiny, řasy (mg.l⁻¹):

Rozložitelnost:

Toxicita pro ostatní prostředí:

při vniknutí do spodní vody nejsou tyto použitelné jako zdroj pitné vody (vysoký obsah dusičnanů), číslo toxicity pro ryby 3,1

CHSK:

BSK₅:

Další údaje:

WGK: 1

13. Informace o zneškodňování:

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Neužitečné malé zbytky kyseliny dusičné bez obsahu jakýchkoliv jiných příměsí se likvidují po zředění nejméně desetinásobným množstvím vody, neutralizací hydroxidem vápenatým nebo uhličitánem sodným, následným dalším zředěním vodou a vypuštěním do kanalizace. Vypouštění odpadní kys. dusičné do stok je přípustné pouze při zředění, resp. neutralizaci na pH 5,5 až 8,5.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

po vypláchnutí a neutralizaci je možno s obalem zacházet jako s nekontaminovaným

Další údaje: Postupovat podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (zákon č. 185/2001 Sb.). Skládkování není vhodné, je možná recyklace odpadní kyseliny dusičné.

14. Informace pro přepravu:

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída: 8

Číslice/písmeno: 2b

Výstražná tabule: CORROSIVE

Číslo UN: 2031

Kemlerovo číslo: 80

Poznámka: kategorie balení - C

Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)

Třída:

Číslice/písmeno:

Kategorie:

Název výrobku: **KYSELINA DUSIČNÁ 65 %**

Námořní přeprava (IMDG)

Třída: 8 Strana: MFAG: 700
 Číslo EMS: 8-03 Číslo UN: 2031 Typ obalu: II

Látka znečišťující moře:

Technický název: nitric acid 65%

Poznámka:

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída: 8 Číslo UN: 2031 Typ obalu: II

Technický název: nitric acid 65%

Poznámky:

Další údaje:

**15. Informace o právních předpisech:
 Označení dle směrnice EU:**



žiravý

Výstražný symbol nebezpečnosti: C - žiravý

R-věty: R35

S-věty: S(1/2)-23-26-36-45

Nebezpečné látky: kyselina dusičná

Látka je uvedena v seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek v příloze tabulka C nařízení vlády č. 369/2005 Sb.

Látka je uvedena v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

16. Další informace:

R-věty:

35 Způsobuje těžké poleptání.

S-věty:

(1/2-)23-26-36-45 (Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí). Nevdechujte páry. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte vhodný ochranný oděv. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.
 Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.