

**Název výrobku: KYSELINA DUSIČNÁ 65 %****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Kyselina dusičná 65%

Další názvy látky: Nitric acid

1.2 Použití látky: Anorganická chemikálie

1.3 Identifikace firmy:

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. Identifikace nebezpečnosti:****Klasifikace látky nebo směsi**

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Oxidující kapaliny (Kategorie 3)

Žíravost pro kůži (Kategorie 1A)

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Způsobuje těžké poleptání.

**obsah štítku**

Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Bezpečnostní oznámení

P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

Symboly nebezpečnosti

C Žíravý

R-věty

R35 Způsobuje těžké poleptání.

S-věty

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).

Název výrobku:	<b>KYSELINA DUSIČNÁ 65 %</b>
<b>jiná rizika - žádný</b>	
<b>3. Informace o složení látky nebo směsi:</b>	
<b>3.1 Kyselina dusičná, HNO<sub>3</sub>, mol. hm. 63,01</b>	
Koncentrace: 65 %	
CAS 7697-37-2	
EINECS 231-714-2	
Indexové číslo 007-004-00-1	
Klasifikace: Ox. Liq. 3; Skin Corr. 1A; H314, H272, O, C, R 8 - R35	
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.	
<b>3.2</b>	Voda, H <sub>2</sub> O
Koncentrace: 35 %	
CAS 7732-18-5	
EINECS 231-791-2	
Klasifikace: -	
<b>4. Pokyny pro první pomoc:</b>	
<b>Všeobecné pokyny</b>	Konzultujte s lékařem. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.
<b>Při vdechnutí</b>	Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.
<b>Při styku s kůží</b>	Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.
<b>Při styku s očima</b>	Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
<b>Při požití</b>	NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.
<b>5. Opatření pro hasební zásah:</b>	
<b>Vhodná hasiva</b>	Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b>	Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.
<b>Další informace</b>	Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku:</b>	
<b>Opatření na ochranu osob</b>	Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte

Název výrobku:

**KYSELINA DUSIČNÁ 65 %**

přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí.

**Opatření na ochranu životního prostředí**

Nenechejte vniknout do kanalizace.

**Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění**

Seberte uniknuvší materiál vysavačem v nevybušném provedení nebo mokřým kartáčem a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

**7. Pokyny pro zacházení a skladování:****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte vzniku prachu a aerosolu.

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.

**Podmínky pro bezpečné skladování**

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Skladujte na chladném místě.

**8. Kontrola expozice a ochrana osob:**

Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):

PEL: 2,5 mg/m<sup>3</sup> (průměrná), NPK-P 5,0 mg/m<sup>3</sup> (mezní)

**Osobní ochranné prostředky****Ochrana dýchacích cest**

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

**Ochrana rukou**

Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem. Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů. Ruce umyjte a osušte.

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

**Ochrana očí**

Dobře těsnící ochranné brýle. Obličejový štít (minimálně 20 cm). Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

**Ochrana kůže a těla**

Kompletní protichemický oděv, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

**Hygienická opatření**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**

Skupenství (při 20 °C):	kapalné	Zápach (vůně):	ostrý štiplavý
Barva:	bezb. až světlehnědá	Hodnota pH (při °C):	< 1 (20)
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	-32		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	121		
Bod vzplanutí (°C):	-		
Hořlavost:	nehořlavá látka		
Oxidační vlastnosti:	látka oxidující		
Tenze par (při °C):	0,94 kPa při 20	Hustota (při °C):	1,40 g/cm <sup>3</sup> při 20
Rozpustnost	ve vodě (při °C):	Neomezeně mísitelný	

Název výrobku: **KYSELINA DUSIČNÁ 65 %**

**10. Stabilita a reaktivita:**

**Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

data neudána

**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

data neudána

**Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - oxidy dusíku (NOx)

**11. Toxikologické informace:**

**Akutní toxicita**

data neudána

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

data neudána

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči: data neudána

**Respirační nebo kožní senzibilizace**

data neudána

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

data neudána

**Karcinogenita**

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

**Toxicita pro reprodukci**

data neudána

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

data neudána

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

data neudána

**Nebezpečnost při vdechnutí**

data neudána

**Možné ovlivnění zdraví**

**Vdechnutí** Může mít škodlivé účinky při vdechování. Materiál mimořádně silně poškozuje tkáň sliznice horních cest dýchacích.

**Požítí** Může být škodlivý při požití. Způsobuje poleptání.

**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Způsobuje poleptání kůže.

**Oči** Způsobuje poleptání očí.

**Další informace**

RTECS: data neudána

**12. Ekologické informace:**

**Toxicita**

data neudána

**Perzistence a rozložitelnost**

data neudána

**Bioakumulační potenciál**

data neudána

<b>Název výrobku:</b>	<b>KYSELINA DUSIČNÁ 65 %</b>
<b>Mobilita v půdě</b> data neudána <b>Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek</b> data neudána <b>Jiné nepříznivé účinky</b> data neudána	
<b>13. Informace o zneškodňování:</b>  <b>Výrobek</b> Spalujte v spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů. Při zapalování buďte opatrní, protože tento materiál je vysoce hořlavý. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. <b>Znečištěné obaly</b> Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.	
<b>14. Informace pro přepravu:</b>  <b>ADR/RID</b> Číslo UN: 2031 Třída: 8 (5.1) Obalová skupina: II Pojmenování látek přepravy: KYSELINA DUSIČNÁ <b>IMDG</b> UN-Number: 2031 Class: 8 (5.1) Packing group: II EMS-No: F-A, S-Q Proper shipping name: NITRIC ACID Marine pollutant: No <b>IATA</b> UN-Number: 2031 Class: 8 (5.1) Packing group: II Proper shipping name: Nitric acid IATA Passenger: Not permitted for transport	
<b>15. Informace o právních předpisech:</b>  Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.	
<b>16. Další informace:</b> <b>Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3</b> H272 Může zesílit požár; oxidant. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Ox. Liq. Oxidující kapaliny Skin Corr. Žíravost pro kůži  C Žíravý O Oxidující R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. R35 Způsobuje těžké poleptání.	
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.	