

Název výrobku: N - BUTYLALKOHOL
1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

n-Butylalkohol

Další názvy látky: Butan-1-ol, 1-Butanol

1.2 Použití látky: Organická chemikálie, rozpouštědlo

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:

596244841

Fax:

596244841

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

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4)

Hořlavé kapaliny (Kategorie 3)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 3)

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2)

Vážné poškození očí (Kategorie 1)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 3)

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

Hořlavý. Zdraví škodlivý při požití. Dráždí dýchací orgány a kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

obsah štítku


Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H315 Dráždí kůži.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Bezpečnostní oznámení

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/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.

Symboly nebezpečnosti

Xn Zdraví škodlivý

R10 Hořlavý.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

Název výrobku:

N - BUTYLALKOHOL

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
S-věty
S 7/9 Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.
S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

jiná rizika - žádný

3. Údaje o složení látky nebo směsi:

n-Butylalkohol, vzorec $C_4H_{10}O$, mol. hmotnost 74,12 g/mol, koncentrace min. 99 %

Reg.č. CAS: 71-36-3

Č.ES: 200-751-6

Č. indexu: 603-004-00-6

Klasifikace: Acute Tox. 4; Flam. Liq. 3; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H315, H226, H302, H318, H335, H336 Xn, R10 - R22 - R37/38 - R41 - R67

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc:**Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

5. Opatření pro hasební zásah:**Vhodná hasiva**

Pro malé (začínající) ohně použijte prostředky jako "alkoholová" pěna, suché chemické nebo oxid uhličitý. Pro velké ohně použijte vodu z co největší vzdálenosti. Použijte velká množství vody (zaplavení), aplikované jako mlha nebo postřik; silné proudy vody mohou být neúčinné. Ochlad'te všechny zasažené nádoby zaplavením množstvím vody.

Název výrobku:	N - BUTYLALKOHOL
	<p>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.</p> <p>Další informace V případě požáru: Vyklid'te prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti. Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.</p>
6.	<p>Opatření v případě náhodného úniku:</p> <p>Opatření na ochranu osob Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.</p> <p>Opatření na ochranu životního prostředí Nenechte vniknout do kanalizace.</p> <p>Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění Nechte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Uložte do vhodné uzavřené nádoby</p>
7.	<p>Pokyny pro zacházení a skladování:</p> <p>Opatření pro bezpečné zacházení Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry ani mlhu. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.</p> <p>Podmínky pro bezpečné skladování Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Zacházet a uchovávat pod inertním plynem. Hygroskopická látka</p>
8.	<p>Kontrola expozice a ochrana osob:</p> <p>Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší): NPK-P průměrná: 100 mg/m³, NPK-P mezní: 200 mg/m³</p> <p>Osobní ochranné prostředky Ochrana dýchacích cest Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový respirátor s víceučelovou 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).</p> <p>Ochrana rukou Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Používejte ochranné rukavice</p> <p>Ochrana očí obličejový štít a ochranné brýle</p> <p>Ochrana kůže a těla Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.</p> <p>Hygienická opatření Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.</p>

Název výrobku: **N - BUTYLALKOHOL**

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20 °C):	kapalné	Zápach (vůně):	lihový
Barva:	bezb.	Hodnota pH (při °C):	
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	-89		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	117		
Bod vzplanutí (°C):	30	Bod vznícení (°C):	340
Hořlavost:	hořlavá látka	Samozápalnost:	
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	11,3		
dolní mez (% obj.):	1,4		
Oxidační vlastnosti:			
Tenze par (při °C):	0,67 kPa (20)	Hustota (při °C):	0,81 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při °C):	77 g/l (20)		
Další údaje:	viskozita při 20 °C 2,95 mPas; index lomu 1,399		

10. Stabilita a reaktivita:

Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Vystavení vlivu vlhkosti.

Horko, plameny a jiskry.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Oxidační činidla, Alkalické kovy, Báze, Silné kyseliny, Halogeny

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Oxidy uhlíku

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita

LD50 Orálně - krysa - 790 mg/kg

Poznámky: Játra: Tuková degenerace jater. Ledviny, močovod, močový měchýř: Jiné změny. Krev: Jiné změny.

LC50 Vdechnutí - krysa - 4 h - 8000 ppm

LD50 Kožní - králík - 3.400 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kůže - králík - Kožní dráždivost - 24 h

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík - Oční dráždivost

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

Může způsobit poškození orgánů.

Může způsobit poškození orgánů.

Může způsobit poškození orgánů.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název výrobku: **N - BUTYLALKOHOL**

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví

Vdechnutí Může mít škodlivé účinky při vdechování. Způsobuje podráždění dýchacích cest.

Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.

Požítí Zdraví škodlivý při požití.

Kůže Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Vyvolává podráždění kůže.

Oči Způsobuje vážné podráždění očí.

Příznaky a symptomy expozice

vyschnutí, popraskání kůže, Kožní dráždivost

Další informace

RTECS: EO1400000

12. Ekologické informace:

Toxicita

Toxicita pro ryby LC50 - Pimephales promelas (stěvle) - 1.840 mg/l - 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 1.983 mg/l - 48 h

Perzistence a rozložitelnost

Bioakumulační potenciál

Bioakumulace Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 24 h

Biokoncentrační faktor (BCF): 0,38

Mobilita v půdě

data neudána

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek

data neudána

Jiné nepříznivé účinky

data neudána

13. Informace o zneškodňování:

Výrobek

Spalujte v spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídavným spalováním a pračkou plynů. Při zapalování buďte opatrní, protože tento materiál je vysoce hořlavý. Tento hořlavý materiál může být spálen ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídavným spalováním a pračkou plynů. Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespoteřovaný výrobek.

14. Informace pro přepravu:

ADR/RID

Číslo UN: 1120 Třída: 3 Obalová skupina: III

Pojmenování látek přepravy: BUTANOLY

IMDG

UN-Number: 1120 Class: 3 Packing group: III EMS-No: F-E, S-D

Proper shipping name: BUTANOLS

Název výrobku:	N - BUTYLALKOHOL
	Marine pollutant: No IATA UN-Number: 1120 Class: 3 Packing group: III Proper shipping name: Butanols
15. Informace o právních předpisech:	Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.
16. Další informace:	Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3 Acute Tox. Akutní toxicita Eye Dam. Vážné poškození očí Flam. Liq. Hořlavé kapaliny H226 Hořlavá kapalina a páry. H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. Skin Irrit. Dráždivost pro kůži STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Xn Zdraví škodlivý R10 Hořlavý. R22 Zdraví škodlivý při požití. R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži. R41 Nebezpečí vážného poškození očí. R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
	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.