

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **n - HEXAN**

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

n-Hexan

Další názvy látky: n-hexyl hydrid

1.2 Použití látky nebo přípravku: Organické rozpouštědlo

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

71100 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon:

596 244 841

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.:

Chemický název:

Obsah

Číslo:

Výstražný symbol nebezpečnosti,

(v %):

CAS

čísla R-vět a S-vět čisté látky:

EINECS

Indexové číslo

n-Hexan

95

110-54-3

F, Xn, N

C₆H₁₄; 86,18

203-777-6

R: 11-38-48/20-51/53-62-65-67

601-037-00-0

S: (2)-9-16-29-33-36/37-61-62

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

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

Páry dráždí omezeně oči, cesty dýchací a kůži. Vdechování par ve vysokých koncentracích působí narkoticky. Po styku s kapalinou podráždění očí, méně kůže. Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

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

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje: Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti. Nebezpečí vznícení za normální teploty.

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny: ve vážnějších případech zasažení zajistit lékařskou pomoc

4.2 Při nadýchání: přemístit na čerstvý vzduch, příp. provést umělé dýchání

4.3 Při styku s kůží: omýt vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem

4.4 Při zasažení očí: vymývat proudem čisté vody

4.5 Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou – nevyvolávat zvracení

4.6 Další údaje: znečištěný oděv znovu používat až po vyprání

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1 Vhodná hasiva: vodní mlha, tříštěný proud, pěna, CO₂, prášek

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí: se vzduchem tvoří výbušné směsi; oheň se šíří do velkých vzdáleností

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: dýchací přístroj a úplný ochranný oblek nutný

5.5 Další údaje: nádrže s látkou chladit vodou

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

zajistit dostatečnou bezpečnostní zónu, odstranit možné zdroje vznícení

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Název výrobku:		n - HEXAN	
využít všech možností k utěsnění místa úniku do kanalizace a vodních toků; pokud k tomu dojde, ihned informovat policii a požárníky			
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění:	adsorbovat vapexem, zeminou nebo pískem a mechanicky převést do náhradního obalu	
6.4	Další údaje:	likvidace pouze z bezpečné vzdálenosti	
7. Pokyny pro zacházení a skladování:			
7.1	Pokyny pro zacházení:	zákaz zacházení s otevřeným ohněm a žhavými předměty	
7.2	Pokyny pro skladování:	skladovat v krytých, chladných a větratelných skladech, v dobře uzavřených obalech	
8. Kontrola expozice a ochrana osob:			
8.1	Technická opatření:	dostatečné větrání, stále schopné funkce	
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):	PEL průměrná: 100 mg/m ³ NPK-P mezní: 400 mg/m ³	
8.3	Osobní ochranné pomůcky		
	Ochrana dýchacích orgánů:	maska s filtrem proti org. parám	
	Ochrana očí:	ochranné brýle	
	Ochrana rukou:	ochranné rukavice odolné rozpouštědlům	
	Ochrana kůže (tj. celého těla):	ochranný oblek	
8.4	Další údaje:	při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci umýt ruce vodou a mýdlem	
9. Fyzikální a chemické vlastnosti:			
	Skupenství (při 20 °C):	kapalina	Zápach (vůně): slabý po benzínu
	Barva:	bezb.	Hodnota pH (při °C):
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	-94	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	68	
	Bod vzplanutí (°C):	-26	Bod vznícení (°C): 240
	Hořlavost:	silně hořlavá látka	Samozápalnost:
	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	7,4	
	dolní mez (% obj.):	1,1	
	Oxidační vlastnosti:		
	Tenze par (při °C):	16 kPa (20 °C)	Hustota (při °C): 0,66 g/cm ³ (20 °C)
	Rozpustnost ve vodě (při °C):	nerozpustný	
	v tucích (při °C):		
	(včetně specifikace oleje):		
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		
	Další údaje:	viskozita: 0,31 mPas (20 °C)	
10. Stabilita a reaktivita:			
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	za normální teploty	
	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	jiskry, otevřený oheň, horko	
	Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	oxidační činidla	
	Nebezpečné rozkladné produkty:	toxické plyny, CO, CO ₂	
	Další údaje:	za normální teploty reaktivita 0	
11. Toxikologické informace:			
	Akutní toxicita		
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	28 710 (krysa)	
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):		
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³):		
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³):		
	Subchronická-chronická toxicita:		
	Dráždivost:		
	Senzibilizace:		

Název výrobku:		n - HEXAN	
Karcinogenita:			
Mutagenita:			
Toxicita pro reprodukci:			
Zkušenosti u člověka:	žaludeční nevolnost, bolesti hlavy, narkotické účinky, pálení očí, hltanu, ztráta vědomí, zástava dechu		
Provedení zkoušek na zvířatech:			
Další údaje:	RTECS: MN9275000		
12. Ekologické informace:			
Akutní toxicita pro vodní organismy			
- LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹):			
- EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie (mg.l ⁻¹):		3 880	
- IC ₅₀ , 72 hodiny, řasy (mg.l ⁻¹):			
Rozložitelnost:			
Toxicita pro ostatní prostředí:			
CHSK:		BSK ₅ :	
Další údaje:	WGK 1		
13. Informace o zneškodňování:			
Způsoby zneškodňování látky/přípravku:			
při rozlití adsorbovat savým nehořlavým materiálem, ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci (spalovna nebezpečného odpadu)			
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:			
uložit na skládku určenou pro odpad tohoto typu			
Další údaje: Látku a kontaminovaný obal předat k odborné likvidaci v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.			
14. Informace pro přepravu:			
<u>Pozemní přeprava (ADR/RID)</u>			
Třída:	3	Číslice/písmeno:	3b
		Číslo UN:	1208
		Výstražná tabule:	FLAMMABLE LIQUID
		Kemlerovo číslo:	33
Poznámka:			
<u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u>			
Třída:		Číslice/písmeno:	
Kategorie:			
<u>Námořní přeprava (IMDG)</u>			
Třída:	3.1	Strana:	3129
Číslo EMS:	3-07	Číslo UN:	1208
MFAG: 310			
Typ obalu: II			
Látka znečišťující moře:			
Technický název:	hexane		
Poznámka:			
<u>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</u>			
Třída:	3	Číslo UN:	1208
Typ obalu: II			
Technický název: hexane			
Poznámky:			
Další údaje:			
15. Informace o právních předpisech:			
Označení látky/přípravku podle předpisu EU :			

Název výrobku:

n - HEXAN

vysoce
hořlavý



zdraví
škodlivý



nebezpečný
pro životní
prostředí

Výstražný symbol nebezpečnosti:

F - vysoce hořlavý, Xn - zdraví škodlivý
N – nebezpečný pro životní prostředí

R-věty:

11-38-48/20-51/53-62-65-67

S-věty:

(2)-9-16-29-33-36/37-61-62

Nebezpečné látky:

n-hexan

Látka je uvedena v seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy C k 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:

11 Vysoce hořlavý

38 Dráždí kůži

48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti

65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

67 Vdechování může způsobit ospalost a závratě

S-věty:

(2) Uchovávejte mimo dosah dětí

9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě

16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

29 Nevylévejte do kanalizace

33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.

Název výrobku:

n - **HEXAN**

Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.
