

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: HYDRAZIN HYDRÁT 24 %
1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Hydrazin hydrát 24 %

Další názvy látky: Hydrát hydrazinu

1.2 Použití látky: Organická 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:

596244841

Fax:

596244841

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

(v %):

Číslo:

CAS

EINECS

Indexové číslo

Výstražný symbol nebezpečnosti,

čísla R-vět a S-vět čisté látky:

Hydrazin hydrát

24

302-01-2

T, N

 N₂H₄ . H₂O

206-114-9

R: 45-23/24/25-34-43-50/53

007-008-00-3

S: 53-45-60-61

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

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

Může vyvolat rakovinu Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití. Způsobuje poleptání. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Možné nesprávné použití látky/přípravku: Při kontaktu s neshášenlivými látkami vzniká hořlavá a výbušná atmosféra.

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny: ve všech vážnějších případech zasažení vyhledat lékařskou pomoc

4.2 Při nadýchání: přenést na čerstvý vzduch, příp. provést umělé dýchání a zajistit lékařskou pomoc

4.3 Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, 10 minut omývat proudem vody, potom pokud možno potřít polyethylenglykolem 400

4.4 Při zasažení očí: vymývat vodou minimálně 10 minut

4.5 Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou, vypít 0,5 l vlažné vody s 10 tabletami aktivního uhlí a vyvolat zvracení; ihned zajistit lékařskou pomoc

4.6 Další údaje:

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1 Vhodná hasiva: látka sama nehoří, hasivo volit podle hořící látky

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí: při požáru se tvoří výbušné a toxické plyny

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: izol. dýchací přístroj, ochranný oblek

5.5 Další údaje: obaly s látkou chladit vodou, příp. unikající páry srážet vodní mlhou

6. Opatření v případě náhodného úniku:

Název výrobku:		HYDRAZIN HYDRÁT 24 %	
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):		93 mg/kg (rat)	
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³):		0,75 mg/l (rat)	
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³):			
Subchronická-chronická toxicita:	Játra, ledviny, nervový systém (různá zvířata):		
	Maximální dávka bez toxických účinků:		
	min. 0,25 mg/kg inhalace 6 měsíců		
	0,003 mg/kg orálně, potkan, morče 7 měsíců		
Dráždivost:	Na kůži: žíravé účinky na kůži a sliznice.		
	Na zrak: silné leptavé účinky.		
Senzibilizace:	Stykem s pokožkou je možná přecitlivělost. U člověka prokázaně senzitivační účinky, možné záněty kůže podobné ekzémům.		
Karcinogenita:	kat. 2		
Mutagenita:			
Toxicita pro reprodukci:			
Zkušenosti u člověka:	nevolnost, zvracení, křeče		
Provedení zkoušek na zvířatech:			
Další údaje:	Při požití silně leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku. Mírně karcinogenní účinky na zvířata. Účinek par: pozorován pouze zvýšený počet nosních nádorů při vyšších koncentracích (hlodavci 6,5 mg/m ³ /1 rok) Při 0,3 mg/m ³ bez účinku.		
	Látka je genotoxická.		
12. Ekologické informace:			
Akutní toxicita pro vodní organismy			
- LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹):		0,61-5,98 mg/l	
- EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie (mg.l ⁻¹):		0,18 mg/l (velmi toxický)	
- IC ₅₀ , 72 hodiny, řasy (mg.l ⁻¹):		0,0061 mg/l (Selenastrum capricornutum)	
- Bakterie EC5 16 hod		0,019 mg/l (Pseudomonas putida)	
Rozložitelnost:	biolog. odbouratelnost na ČOV: 100% (při konc. <1 mg/l H ₂ O)		
Toxicita pro ostatní prostředí:			
CHSK:		BSK ₅ :	
Další údaje:	WGK: 3		
13. Informace o zneškodňování:			
Způsoby zneškodňování látky/přípravku:			
Spálením ve spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou min. 1200 °C a čištěním plyných spalin.			
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:			
Po vypláchnutí vodou se spálí ve spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou min. 1200 °C a čištěním plyných spalin. Voda s výplachem zbytků může být vypuštěna jediné do systému ukončeného biologickým stupněm ČOV.			
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:	6.1	Číslice/písmeno:	65c
		Číslo UN:	3293
		Výstražná tabule:	TOXIC
		Kemlerovo číslo:	60
Poznámka:			
<u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u>			
Třída:		Číslice/písmeno:	
		Kategorie:	
<u>Námořní přeprava (IMDG)</u>			
Třída:	6.1	Strana:	MFAG: 4.2
Číslo EMS:	6.1 - 04	Číslo UN:	3293
		Typ obalu:	III
Látka znečišťující moře:			
Technický název:	Hydraziniumhydrate 24 %		
Poznámka:			

Název výrobku: **HYDRAZIN HYDRÁT 24 %**

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída: 6.1 Číslo UN: 3293 Typ obalu: III
 Technický název: Hydraziniumhydrate 24 %
 Poznámky:
 Další údaje:

15. Informace o právních předpisech:

Označení dle směrnice EU:

Označení látky/přípravku podle zákona č. 369/2005 Sb. a předpisu EU:

T



toxický

N



nebezpečný
pro životní
prostředí

Výstražný symbol nebezpečnosti:

T - toxický, N – nebezpečný pro životní prostředí

R-věty:

R45-23/24/25-34-43-50/53

S-věty:

S53-45-60-61

Nebezpečné látky:

Hydrazin hydrát

Látka je uvedena v seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy C k nařízení vlády č. 369/2005 Sb.

Hydrazin a jeho soli je uveden v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

16. Další informace:

R-věty:

45 Může vyvolat rakovinu.

23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

34 Způsobuje poleptání.

43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty:

53-45 Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.

61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.