

Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Název chemický / obchodní: **NA ZIMU**Výrobce: M+H, Míča a Harašta s.r.o
Adresa: Brněnská 2430/21b, 67801 Blansko**1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Přípravek proti tvorbě řas v plaveckých bazénech, které jsou během zimy uzavřené.

Nedoporučená použití: Neuvedeno

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuObchodní název: M+H, Míča a Harašta s.r.o
Sídlo: Brněnská 2430/21b, 67801 Blansko
Identifikační číslo: 25504053
Tel: +420 516 428 870
www: www.mah.cz
Zpracovatel BL: qm@mah.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace****Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08**
Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky / směsi****2.1.1** Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2 (Aquatic Chronic 2), H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, Poškození / podráždění očí, kategorie 2 (Eye Irrit. 2), H319 Způsobuje vážné podráždění očí, Dráždivost pro kůži, kategorie 2 (Skin Irrit. 2), H315 Dráždí kůži**2.2 Prvky označení**

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Symbol:



Výstražné slovo: VAROVÁNÍ

Obsahuje: Epichlorohydrin-dimethylamin-kopolymer, Trinitrium-[2-(karboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetát)]

H-věty: H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.P-pokyny: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění 2015/830

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace:

2.3 Další nebezpečnost

viz odd. 12.5

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Název složky	Obsah (%)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Epichlorohydrin-dimethylamin-kopolymer	15,00000	25988-97-0 607-843-9 - -	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H400 H410
Trinatrium-[2-(karboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetát)]	2,00000	139-89-9 205-381-9 - 01-2119972845-22-0000	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H302 H314

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění 2015/830

Všeobecné pokyny:

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.) POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený! Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace záchránce.

Při nadýchání:

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min. 15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústý osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná data k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO₂, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Protichemický ochranný oděv (ČSN EN 469).

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění 2015/830

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát / mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství zamést / nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz. odd. 7, 8 a 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným příívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků. Neskladujte při vysokých teplotách a na přímém slunci.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
-------	-----	-----------------------------	-------------------------------	----------

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění 2015/830

--	--	--	--	--

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství:

Látka	CAS	Limitní hodnoty		Poznámka
		OEL (mg/m ³)	STEL (mg/m ³)	

DNEL:

Trinatrium-[2-(karboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetát)] (CAS: 139-89-9)

Pracovníci			Spotřebitelé		
Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota	Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota
Systémová chronická	Dermální		Systémová chronická	Dermální	
Systémová chronická	Inhalační	88 mg/m ³	Systémová chronická	Inhalační	22 mg/m ³
			Systémová chronická	Orální	12 mg/kg bw/day
Systémová akutní	Inhalační		Systémová akutní	Inhalační	
Lokální chronická	Inhalační		Lokální chronická	Inhalační	
Lokální chronická	Dermální		Lokální chronická	Dermální	
Lokální akutní	Dermální		Lokální akutní	Dermální	
Lokální akutní	Inhalační		Lokální akutní	Inhalační	

PNEC:

Trinatrium-[2-(karboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetát)] (CAS: 139-89-9)

Složka životního prostředí/organismy		PNEC	Hodnota
Vnitrozemí	Sladkovodní prostředí	PNEC voda, slad.	2,5 mg/L
	Sladkovodní prostředí - Občasný únik	PNEC voda, slad.	1,92 mg/L
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	0,107 mg/kg sediment dw
	Půda	PNEC půda	0,84 mg/kg soil dw
	Mikroorganismy	PNEC mikro-org.	
	Suchozemští predátoři	PNEC oral.	
	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	50 mg/L
	Dravé ryby	PNEC oral.	

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění 2015/830

	Dravci požírající ryby	PNEC oral.	
Moře	Mořská voda	PNEC voda, moř.	0,25 mg/L
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	0,0107 mg/kg sediment dw
	Predátoři	PNEC oral., pred.	

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami.
Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Individuální ochranná opatření

Dýchací cesty:

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

Ruce:

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Oči:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Pokožka:

Pracovní oděv (ČSN EN 340) a obuv (ČSN EN 347). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605).

Tepelné nebezpečí:

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí .

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalné
Barva:	Modrá
Zápach:	Žádná data k dispozici.
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.
pH :	5,5
Teplota tání / tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	>100
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Žádná data k dispozici.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (20 °C):	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (50 °C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění 2015/830

Relativní hustota (g/cm ³ , 20 °C):	1,17
Rozpustnost ve vodě (20 °C):	rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení:	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (20 °C):	Žádná data k dispozici.
Index lomu (20 °C)	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	0
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.
Doplňující informace:	

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Při manipulaci a skladování podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.
10.2 Chemická stabilita	Stabilní při normálních podmínkách skladování a použití.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Žádná data k dispozici.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Žádná data k dispozici.
10.5 Neslučitelné materiály	Žádná data k dispozici.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Žádná data k dispozici.

Oddíl 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích
Jednotlivých složek****Epichlorohydrin-dimethylamin-kopolymer (CAS: 25988-97-0)**

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici		

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Žíravost / dráždivost pro kůži:

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění 2015/830

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Trinatrium-[2-(karboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetát)] (CAS: 139-89-9)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění 2015/830

klíčová studie	1913 mg/kg bw [LD50] 1780 mg/kg bw [LD50] >1 780 - < 2 000 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
OECD 403, klíčová studie	>10,054 mg/L air [LC0] 5,138 mg/m ³ air [LC0] 3,95 mg/L air [LC0]	inhal.	potkan
OECD 412, podpůrná studie	ca.30 mg/m ³ air [LOAEC] >1103 mg/m ³ air [LC50]	inhal.	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 437, klíčová studie	Kategorie 1	oko	cow

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, podpůrná studie	nedráždivý	kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	kůže	morče
podpůrná studie	není senzibilizující	kůže	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	>= 500 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	>= 500 mg/kg bw/day [NOAEL] >= 500 mg/kg bw/day [NOAEL]	orálně: krmivo	potkan

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění 2015/830

klíčová studie	938 mg/kg bw/day [NOAEL] 938 mg/kg bw/day [NOAEL]	orálně: krmivo	myš
----------------	--	----------------	-----

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	>= 250 mg/kg bw/day [NOAEL] >= 250 mg/kg bw/day [NOAEL] >= 250 mg/kg bw/day [NOAEL] >= 250 mg/kg bw/day [NOAEL]	orálně: krmivo	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Směs:

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici		

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

*dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění 2015/830*

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Epichlorohydrin-dimethylamin-kopolymer (CAS: 25988-97-0)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby:		Žádná data k dispozici.	
Akutní toxicita pro bezobratlé:		Žádná data k dispozici.	
Akutní toxicita pro řasy:		Žádná data k dispozici.	

Trinatrium-[2-(karboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetát)] (CAS: 139-89-9)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
----------	----------------------	----------	-----------

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění 2015/830

Akutní toxicita pro ryby:	<i>Pimephales promelas</i>	180 mg/L [NOEC] / 96 h 320 mg/L [partial kill] / 96 h 560 mg/L [100% kill] / 96 h 271 mg/L [LC10] / 96 h 372 mg/L [LC50] / 96 h 509 mg/L [LC90] / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé:	<i>other aquatic crustacea:</i>	> 5600 mg/L [LC50] / 24 h > 2296 mg/L [LC50] / 24 h > 5600 mg/L [LC50] / 48 h > 2296 mg/L [LC50] / 48 h 1800 mg/L [NOEC] / 48 h 738 mg/L [NOEC] / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy:	<i>Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)</i>	100 mg/L [NOEC] / 72 h > 100 mg/L [LOEC] / 72 h > 100 mg/L [EC10] / 72 h > 100 mg/L [EC50] / 72 h > 100 mg/L [EC90] / 72 h	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná data k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsi: Žádná data k dispozici.

Kat. č. obalu znečištěného směsi: Žádná data k dispozici.

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi: Žádná data k dispozici.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí: Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Žádná data k dispozici.

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění 2015/830


Zamezení odstranění odpadů
prostřednictvím kanalizace:

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do
vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s
odpady:

Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR/RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	3082		
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.		
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu	9		
	Klasifikační kód:	M6		
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	90		
	Bezpečnostní značky:	9		
				
14.4	Obalová skupina	III		

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené a vyňaté množství: 5 L, E1

Přepavní kategorie: 3

Kód omezení pro tunely: (-)

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění 2015/830

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Oddíl 16: Další informace

Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:

H-věty:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Zkratky:

PEL Přípustný expoziční limit

NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti

PBT Perzistentní, bioakumulativní, toxický

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

VOC Organické těkavé látky

CAS Chemical Abstracts Service

EINECS European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

OEL Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)

STEL Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)

DNEL Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)

PNEC Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)

LD50 Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)

LL50 Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)

EL50 Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)

IL 50 Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)

LC50 Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)

EC50 Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)

IC50 Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)

NOEL Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)

NOAEL Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění 2015/830

NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
TT	Práh toxicity (toxic threshold)
ADN	Vnitrozemské vodní cesty

Změny proti předchozí verzi BL:

Tato revize navazuje na verziD..... a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsání vlastností výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použito v rozporu s doporučením výrobce.

Výpočet

Kategorie výpočtu	Klasifikace směsi	výpočet	Vzorec
Toxicita pro vodní prostředí (chronická)	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky,		(M x 10 x Aq. chronic 1) +
Žíravost / Dráždivost pro oči	Poškození / podráždění očí, kategorie 2 (Eye	Eye Dam. 1 ≤ 2 ≤ 5%	Skin corr. 1A, 1B, 1C +
Žíravost / Dráždivost pro kůži	Dráždivost pro kůži, kategorie 2 (Skin Irrit. 2)		(10 x Skin corr. 1A, 1B,

Nebyly splněny podmínky pro následující klasifikace

Kategorie výpočtu	Klasifikace směsi
Toxicita pro vodní prostředí (akutní)	Aquatic Acute 1
Toxicita pro vodní prostředí (chronická)	Aquatic Chronic 1
Žíravost / Dráždivost pro oči	Eye Dam. 1
Žíravost / Dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1, Skin Corr. 1B, Skin Corr. 1C