

Datum sestavení BL:	11.5.2017	Datum revize BL:	11.5.2017	číslo verze:	1
---------------------	-----------	------------------	-----------	--------------	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní název: **Aquabela Stabilizátor tvrdosti**

Identifikace všech látek obsažených ve směsi, které přispívají ke klasifikaci směsi:

a) N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chlorid polymer

| CAS: 25988-97-0 | EC (EINECS): *není přiděleno (polymer)***1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**a) Určená použitíOblasti použití [SU]:

SU21	Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
SU22	Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
SU1	Zemědělství, lesnictví, rybářství
SU9	Výroba lehkých chemických látek
SU10	Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)
SU23	Dodávky elektřiny, páry, plynu, vody a čištění odpadních vod

Kategorie chemických výrobků [PC]:

PC32	polymerové přípravky a sloučeniny
PC37	přípravky pro úpravu vody

Kategorie procesů [PROC]:

PROC1	Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná.
PROC2	Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).
PROC5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.
PROC9	Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC2	Formulace přípravků
ERC8e	Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech

Doporučený způsob použití/ funkční kategorie:

Stabilizátor tvrdosti vody.

... pokračování na další straně

b) Nedoporučená použití

Používejte pouze v souladu s doporučenými způsoby použití.

1.3 *Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu*

Distributor: GHC Invest, s.r.o.
Korunovačnická 103/6, 170 00 Praha 7 - Bubeneč, Česká republika

telefon: + 420 233 374 806
fax: + 420 233 371 373
e-mail: info@ghcinvest.cz
web: www.ghcinvest.cz

zpracovatel bezpečnostního listu: Martin Hynouš, gsm: +420 603 178 866,
e-mail: hynous@ghcinvest.cz

1.4 *Telefonní číslo pro naléhavé situace*

Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293 / +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti2.1 *Klasifikace látky nebo směsi***Klasifikace dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Třídy a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Klasifikační proces
Aquatic Chronic 3	H412	Na základě kontrolních dat.

Standardní věty o nebezpečnosti:

a) Fyzikální nebezpečí: —

b) Nebezpečí pro zdraví: —

c) Nebezpečí pro životní prostředí:

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 *Prvky označení***Označování dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Přípravek je klasifikován jako chronicky toxický pro vodní složku životního prostředí, kategorie 3. Není proto označen výstražným symbolem nebezpečnosti, ani signálním slovem.

... pokračování na další straně

Standardní věty o nebezpečnosti:

a) Fyzikální nebezpečí: —

b) Nebezpečí pro zdraví: —

c) Nebezpečí pro životní prostředí:

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

▫ Prevence:

P264: Po manipulaci důkladně omyjte pokožku rukou.
P270: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

▫ Reakce:

P301 + P312: PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO
nebo lékaře.
P330: Vypláchněte ústa.

▫ Skladování: —

▫ Odstraňování:

P 501: Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů. - Zákon o odpadech č.185/2001 Sb.
v aktuálním znění.**2.3 Další nebezpečnost**

Kritéria pro identifikaci perzistentních, bioakumulativních a toxických látek a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních látek:

➤ Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB dle přílohy XIII nařízení REACH.

Informace o další nebezpečnosti pro lidi a životní prostředí:

- žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**3.1 Látky**

- nelze použít

... pokračování na další straně

3.2 Směsi

Seznam nebezpečných látek obsažených ve směsi:

- a) Mezinárodní identifikace chemických látek: N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride polymer
 Indexové číslo: *není přiděleno (polymer)*
 Chemický název látky: N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chlorid polymer/ *syn. polymerní kvarterní amoniová sůl*
 Registrační číslo CAS: 25988-97-0
 Označení EC (EINECS): *není přiděleno (polymer)*
 Registrační číslo REACH: *není přiděleno*
 Koncentrace: min. 1,0 % - max. 2,5 %; resp. min. 10 g až max. 25 g účinné látky v 1 kg výrobku

Klasifikace dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

klasifikace	H-věty	Prvky označení	Signální slovo	Koncentrační limity (C), Multiplikační faktory (M)
Acute Tox. 4	H302	GHS 07 	Varování	—
Aquatic Acute 1	H400	GHS 09 		
Aquatic Chronic 1	H410	GHS 09 		

Plné znění H-vět souvisejících s látkami uvedenými v tomto oddíle viz Oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny: Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Při podávání první pomoci dbejte na vlastní ochranu a bezpečí. Okamžitě přivolejte/ vyhledejte lékařskou pomoc. Vždy, když je vyhledána lékařská pomoc, předložte tento bezpečnostní list nebo etiketu produktu.
- Při nadýchání: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a uložte v klidové poloze. Při potížích s dýcháním: zajistěte podporu ventilace plic (kyslíková maska); Jestliže potíže s dýcháním přetrvávají, přivolejte lékaře.
- Při zasažení očí: Alespoň 15 minut opatrně vyplachujte vodou, oči/ víčka držte široce otevřená. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Vhodným způsobem vymývání chraňte nezasažené oko (vymývání od kořene nosu ven). Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě přivolejte lékaře.
- Při styku s pokožkou: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem, odstraňte kontaminovaný oděv. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití: Postiženému dejte vypít 3-4 sklenice vody, NEVYVOLÁVAJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Možné symptomy: nejsou známy
 Možná nebezpečí: nejsou známy

... pokračování na další straně

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro ošetřování: Neprovádějte neutralizaci!
Při zasažení očí používejte k vyplachování pouze čistou vodu.
Pro omytí zasažené pokožky použijte vodu a mýdlo.
Při požití nepodávejte aktivní uhlí, pouze vodu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: rozprašovaný vodní proud
Přípravek (směs) není hořlavý. Hasiva volit dle rozsahu požáru a povahy hořících látek.

Nevhodná hasiva: plný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřívání směsi např. vlivem okolního požáru nebo exotermickou reakcí může dojít k uvolňování toxického plynu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru: Používejte nezávislý (izolační) dýchací přístroj.
Noste ochranný oblek zakrývající celé tělo.

Ostatní pokyny: Ohrožené nádoby chraňte před požárem ochlazováním rozprašovaným proudem vody.
Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu je nutné zlikvidovat podle místních úředních předpisů. Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně – nesmí se dostat do kanalizace!

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

Opatření na ochranu osob: Používejte OOPP specifikované níže a v Oddíle 8.
Evakuujte osoby z místa úniku a zamezte vstupu nepovolaných osob.
Osoby udržujte v bezpečné vzdálenosti a zůstaňte mimo směr proudění větru.

Osobní ochranné prostředky: ochranný oblek zakrývající celé tělo, gumové rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít, vhodná obuv

Nouzové postupy (chemicko-fyzikální opatření): Přípravek (směs) skladujte v originálním balení,
na suchém, chladném místě; odděleně od zásaditých a oxidujících látek/směsí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy. V případě likvidace požáru separujte hasicí vodu. Vznikající plyny/mlhy/dým skrápějte tříštěným vodním proudem.

... pokračování na další straně

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro omezení úniku: V případě úniku směsi z obalu použijte chemický sorbent, na který se směs naváže. V případě většího či rozsáhlejšího úniku a možného odtoku směsi do drenáže, kanalizace nebo povrchových vod, použijte pro zabránění šíření mechanické pomůcky, např. kanalizační ucpávku, chemické hady, apod.

Způsob likvidace: Rozlitý přípravek/ směs nachejte na vhodný sorbent, znečištěné místo důkladně omyjte vodou. Při větším rozsahu přivolejte pomoc státních útvarů bezpečnosti.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k osobním ochranným prostředkům viz Oddíl 8.
Pokyny pro odstraňování viz Oddíl 13.

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

Zajistěte dostatečnou ventilaci na pracovišti – lokální ventilační systém.
Vyvarujte se kontaktu s přípravkem/směsí.

Přípravek/směs v čisté (=dodané) formě nikdy přímo nekombinujte (nemíchejte) s jinými chemickými látkami/směsmi pro úpravu vody.

Přípravek/směs použijte pouze v rámci určeného použití – jako přípravek pro úpravu vody ke stabilizaci tvrdosti vody v bazénech.

Obecné zásady při práci: Při práci vždy používejte osobní ochranné prostředky uvedené v Oddíle 8.

Hygienické zásady: Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte.
Před prací, přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Opatření pro ochranu před vznikem požáru a výbuchem: Produkt není hořlavý ani výbušný.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v uzavřených skladech odděleně od ostatních (především zásaditých a oxidujících) látek/ směsí, v originálních a uzavřených obalech; na suchém, chladném místě, mimo přímé sluneční záření.
Skladujte při teplotách do 30 °C.

! Pokyny pro společné skladování - neskladujte společně s/ se:

zásadami (louhy) | oxidačními činidly | potravinami a krmivými

Neslučitelné materiály: —

Informace ke stálosti při skladování: Při zachování všech podmínek skladování a zacházení je trvanlivost produktu min. 24 měsíců (viz datum spotřeby na obalu).

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Stabilizátor tvrdosti vody.

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

Expoziční limity dle nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci:

- a) Expoziční limity pro přípravek/směs nejsou stanoveny.
- b) Expoziční limity jednotlivých složek směsi nejsou stanoveny.

Hodnoty DNEL – nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

Ochranná opatření: Vždy používejte osobní ochranné prostředky a dbejte obecných zásad nakládání s nebezpečnými chemickými látkami/ směsmi.
Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.

Technické opatření: Dostatečná ventilace pracoviště, asanační prostředky pro případ úniku směsi z obalu.

Osobní ochranné prostředky:

- a) Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle, při zvýšeném riziku obličejový štít, zařízení umožňující rychlé vypláchnutí očí umístěné na pracovišti
- b) Ochrana kůže:
 - b.1 ochrana rukou - ochranné chemicky odolné rukavice, materiál: nitrilová pryž, doba iniciace: > 480 min
 - b.2 jiná ochrana - ochranný pracovní oblek, při zvýšeném riziku chemicky odolný oděv, bezpečná pracovní obuv
- c) Ochrana dýchacích orgánů: při vysoké expozici nebo při častém kontaktu respirátor s filtrem proti výparům typu ABEK
- d) Tepelné nebezpečí: Přípravek/ směs nepředstavuje tepelné nebezpečí.

Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy.
V případě likvidace požáru separujte hasicí vodu.
Vznikající plyny/mlhy/dým skrápějte tříštěným vodním proudem.

Hodnoty PNEC – nejsou k dispozici

Hygienická opatření: Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte a nesmrkejte. Před přestávkou a po ukončení práce umýt ruce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

 9.1 *Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech*

Poznámka: Uvedené hodnoty jsou platné pro přípravek/ směs.

a)	vzhled	skupenství	kapalina	
		barva	světle modrá až modrá	
b)	zápach	po aminech		
c)	prahová hodnota zápachu	není k dispozici		
d)	pH	5,5 ~ 8	roztok 100 g/l čisté látky při 20 °C, pH směsi není k dispozici	
e)	bod tání/ bod tuhnutí	ca. 0 °C		
f)	počáteční bod varu	ca. 100 °C		
g)	bod vzplanutí	nelze použít		
h)	rychlost odpařování	není k dispozici		
i)	hořlavost	pevné látky	nelze použít	
		plyny	nelze použít	
		směs	není hořlavá	
j)	mezní hodnoty hořlavosti/ výbušnosti	horní mez	nelze použít	
		dolní mez	nelze použít	
k)	tlak páry	není k dispozici		
l)	hustota páry	není k dispozici		
m)	relativní hustota	1.000 ~ 1.100 kg/m ³		
n)	rozpustnost	směs neomezeně mísitelná ve vodě; rozpustnost v ostatních rozpouštědlech není k dispozici		
o)	rozdělovací koeficient	není k dispozici		
p)	teplota samovznícení	nelze použít		
q)	teplota rozkladu	není k dispozici		
r)	viskozita	550 mPa*s	při teplotě 5 °C, dynamická	
		200 mPa*s	při teplotě 25 °C, dynamická	
s)	výbušné vlastnosti	nejsou		
t)	oxidační vlastnosti	není oxidant		

 9.2 *Další informace*

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

 10.1 *Reaktivita*

viz 10.3

Za normálních (= standardních) podmínek se reaktivita přípravku/směsi neprojevuje .

... pokračování na další straně

10.2 Chemická stabilita

Za normálních (= standardních) podmínek je přípravek/směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudce reaguje se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit


Držet mimo zdroje tepla/vyšších teplot a mimo přímé sluneční světlo.

10.5 Neslučitelné materiály

silná oxidační činidla, zásady (louhy)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při zahřívání (např. při okolním požáru, při exotermické reakci) se ze směsi může uvolňovat toxický plyn.

ODDÍL 11: Toxikologické informace 

11.1 Informace o toxikologických účincích

Poznámka: Uvedené hodnoty jsou platné pro - 1. složku směsi - CAS 25988-97-0, N,N-Dimethyl-2-hydroxypropyl ammonium chlorid polymer:

	třída nebezpečnosti, cesta expozice	hodnota/ účinek, doba expozice	testovaný druh	metoda	poznámka
a)	akutní toxicita, orální, LD50	1.672 mg/kg	krysa	OECD 401	-
	akutní toxicita, dermální, LD50	> 2.000 mg/kg, expozice 24 hod		OECD 402	-
b)	žíravost/ dráždivost pro kůži	není dráždivý, expozice 4 hod	králík	OECD 404	-
c)	vážné poškození očí/ poškození očí	není dráždivý	králík	OECD 405	-
d)	senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže	nemá senzibilizující účinek	morče	OECD 406	Buehlerův test
e)	mutagenita v zárodečných buňkách	negativní výsledek	lymfocyty člověka	OECD 473	in vitro test chromozomové aberace
f)	karcinogenita	není k dispozici	-	-	-
g)	toxicita pro reprodukci	není k dispozici	-	-	-
h)	toxicita pro specifické cílové orgány	jednorázová expozice - nezjištěna	-	-	-
i)	toxicita pro specifické cílové orgány	opakovaná expozice - nezjištěna	-	-	-
j)	nebezpečnost při vdechnutí	není k dispozici			

... pokračování na další straně

Dodatečné informace: Přípravek/směs nesplňuje kritéria stanovená v Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP] pro látky CMR kategorií 1 a 2.

Toxicita po opakovaných dávkách:	NOAEL: 50 mg/kg	cesta expozice:	orální
		doba expozice:	90 dní
		testovaný druh:	krysa
		metoda:	OECD 408
	NOAEL: 625 mg/kg	cesta expozice:	orální
		doba expozice:	28 dní
		testovaný druh:	krysa

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Akutní toxicita pro vodní organismy - 1. složka směsi - CAS 25988-97-0, *N,N*-Dimethyl-2-hydroxypropyl ammonium chlorid polymer:

	<i>hodnota</i>	<i>čas expozice</i>	<i>testovaný druh</i>
LC50, ryby, sladkovodní:	0,077 mg/l	expozice 96 hod	<i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50, dafnie, sladkovodní:	0,084 mg/l	expozice 48 hod	<i>Daphnia magna</i>
Ebc50, řasy:	0,09 mg/l	expozice 72 hod	<i>Desmodesmus subspicatus</i>

působení v čističkách odpadních vod - nejnižší koncentrace s pozorovatelnými efekty (LOEC): 168 mg/l (pokusná inhibice aktivovaného kalu)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost: Přípravek (směs) není snadno odbouratelný.

metoda: OECD 301B, upravený Sturm test
doba trvání testu: 28 dní

12.3 Bioakumulační potenciál

Přípravek/směs nemá bioakumulační účinek. Ani jedna ze složek směsi nemá bioakumulační potenciál.

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita přípravku/ směsi se na základě výsledků testů nepředpokládá. Použitá metoda: OECD 106

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Přípravek/směs nesplňuje kritéria pro zařazení do kategorií PBT a/nebo vPvB dle přílohy XIII Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 [REACH].

Ani jedna ze složek směsi nesplňuje kritéria pro zařazení do kategorií PBT a/nebo vPvB dle výše uvedeného nařízení.

... pokračování na další straně

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Přípravek/ směs je vysoce toxický pro vodní organismy.

Klasifikace látek znečišťujících vodu (WGK): třída 3 – látka silně ohrožující vody (identifikační číslo: 2228)
 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Dodatečné informace:

Akutní toxicita pro půdní organismy: LC 50: ≥ 1000 mg/kg, testovaný druh: *Eisenia fetida*

Biologická spotřeba kyslíku (směsi i složek): není k dispozici

Chemická spotřeba kyslíku (směsi i složek): není k dispozici

Obecná doporučení: **Zákaz vypouštění přípravku/ směsi do veškerých vodních složek ŽP!**
 Zabraňte vniknutí produktu do životního prostředí – do spodních a povrchových vod, vodních toků, kanalizace, popř. do čistíren odpadních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování



13.1 Metody nakládání s odpady

Při používání látky pro úpravu vody nevznikají odpady. Vyprázdňené plastové obaly jsou vratné a určeny k opětovnému plnění (velké obaly), případně určeny k recyklaci (malé obaly); viz „doporučení k obalu“ níže.

Způsoby zneškodňování přípravku/ směsi: ve spalovně odpadů

Způsoby zneškodňování kontaminované obalu: Použitý plastový obal lze po důkladném vyčištění vodou předat k recyklaci.

Katalog odpadů:	Klíč odpadu	Název odpadu
Přípravek/směs	16 03 05 N	- Odpady v tomto katalogu jinak neurčené. - Vadné šarže a nepoužité výrobky. - Organické odpady obsahující nebezpečné látky.
Použitý obal	15 01 10 N	Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené. – Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu). – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Odpady označené písmenem **N** jsou považovány za nebezpečné odpady ve smyslu směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech.

Doporučení k produktu: Nespotřebovaný přípravek (směs) nebo přípravek (směs), který je vlivem stáří či jiným procesem znehodnocený, předejte k likvidaci specializované společnosti.

Přípravek (směs) nesmí být likvidován společně s komunálním nebo ostatním odpadem. Zákaz vylévání do kanalizace! Likvidace dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění zákona č. 229/2014 Sb.

Doporučení k obalu: Malé plastové obaly (láhve 1 L, kanystry 5 a 10 L) likvidujte jako nebezpečný odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu



14.1 UN číslo

UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (N,N-dimethyl-2-hydroxyammonium chlorid polymer)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (N,N-dimethyl-2-hydroxyammonium chloride polymer)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída 9

14.4 Obalová skupina

III, též OS III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka ohrožující životní prostředí. | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Při přepravě musí být zohledněna veškerá ochranná opatření uvedená v oddílech 6, 7 a 8 tohoto bezpečnostního listu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nelze přepravovat jako volně loženou látku.




Dodatečné informace – přepravní klasifikace dle jednotlivých vzorových předpisů:

	Silniční přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG Code	Letecká přeprava ICAO/IATA-DGR
třída nebezpečnosti	9	9	9	9
klasifikační kód	M6	M6	-	-
bezpečnostní značky	9	9	9	9
obalová skupina	III	III	III	III
přepravní kategorie	3	3	kategorie A	-

... pokračování na další straně

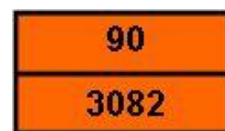
omezení průjezdu tunely	E	-	-	-
identifikační číslo nebezpečnosti	90	90	-	-
pojmenování/ popis	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (N,N-dimethyl-2-hydroxyammonium chlorid polymer)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (N,N-dimethyl-2-hydroxyammonium chlorid polymer)	ENVIRONMENTALY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (N,N-dimethyl-2-hydroxyammonium chloride polymer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (N,N-dimethyl-2-hydroxyammonium chloride polymer)
UN kód	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
předpis EmS	-	-	F-A, S-F	-
ERG Code	-	-	-	9L

Vzory bezpečnostních značek

vzor 9 		
speciální označení vzhledem k bodu 14.5	symbol „ryba a strom“ 	symbol „Marine polutant“ 

Další značení

oranžová tabulka pro označení dopravní jednotky (ADR a RID)


ODDÍL 15: Informace o předpisech
15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi


- zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení
- zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení
- Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 [REACH]
- Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]
- ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- IMDG Code - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
- ICAO/IATA-DGR – Předpis o přepravě nebezpečného zboží

15.2 Posouzení chemické nebezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti přípravku/směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace



<i>Doporučená použití a omezení:</i>	Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony související s používáním chemických látek/ směsí.
<i>Revize BL/ označení změn:</i>	Oddíly BL označené v záhlaví symbolem  byly oproti předchozí verzi BL změněny.
<i>Změny jednotlivých oddílů:</i>	
Oddíl 2, pododdíl 2.2	odstranění chybně uvedeného bezpečnostního pokynu P 391 pro skladování
Oddíl 7, pododdíl 7.1	doplnění informací – doporučení pro bezpečné zacházení
Oddíl 7, pododdíl 7.2	doplnění informace o stálosti při skladování
Oddíl 10, pododdíl 10.5	doplnění neslučitelných materiálů
Oddíl 11, pododdíl 11.1	oprava členění tabulky na body a) až j)
Oddíl 13, pododdíl 13.1	oprava zařazení přípravku/směsi do katalogu odpadů
Oddíl 14, pododdíl 14.1	změna názvu pododdílu
Oddíl 14, pododdíl 14.2	změna názvu pododdílu
Oddíl 14, pododdíl 14.7	změna názvu pododdílu
Oddíl 15, pododdíl 15.1	změna názvu pododdílu
Oddíl 15, pododdíl 15.2	oprava informace
Oddíl 16	doplněny informace k označování revizí/změn, uveden soupis změn

Seznam použitých zkratk/ zkratkových slov:

BL	bezpečnostní list
CAS	Chemical Abstracts Service/ registr chemických látek (<i>neoficiální překlad</i>)
EC	European Commission / Evropská komise
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
CLP	Classification, labelling and packaging of substances and mixtures / Klasifikace, označování a balení látek a směsí
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals / Registrace, Evaluace (hodnocení), Autorizace (povolování) a omezování Chemických látek
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky
OOPP	osobní ochranné pracovní prostředky
PEL	přípustný expoziční limit
NPK-P	nejvyšší přístupná koncentrace na pracovišti
DNEL	Derived no-effect level / Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Predicted no effect concentration / Předpokládaná koncentrace bez účinku
ŽP	životní prostředí
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development / Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
in vitro	„ve skle“ – označuje testování organismů nebo jejich částí v umělém prostředí laboratoře, resp. v kultivačních nádobách
NOAEL	No observed adverse effect level / Dávka, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or Toxic to Reproduction / Karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci

... pokračování na další straně

LD50	Lethal Dose 50 / Smrtná dávka 50, též středně smrtná dávka - dávka, při které uhynie 50 % testovaných organismů
LC50	Lethal concentration 50/ Smrtná koncentrace 50 - koncentrace, při které uhynie 50 % testovaných organismů
EC50	Effective concentration 50 / Efektivní (účinná) koncentrace 50 - koncentrace, při které dochází ke změnám v chování u 50% testovaných organismů
Ebc50	Median Effective Concentration with regard to biomass >> the concentration at which 50% reduction of biomass is observed / Střední účinná koncentrace vztažená na biomasu, resp. koncentrace, při které je pozorován úbytek 50 % biomasy
WGK	Wassergefährdungsklasse / Třída ohrožení vod
OSN	Organizace spojených národů
OS	obalová skupina
Ems	The EmS Guide: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods / Odpovídající havarijní postupy pro lodě přepravující nebezpečné zboží
ERG	The Emergency Response Guidance for Aircraft Incidents Involving Dangerous Goods / Odpovídající havarijní řízení pro letecké havárie zahrnující nebezpečné zboží
Acute Tox. 4	Acute Toxicity, category 4 / Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment - Acute, category 1 / Nebezpečný pro vodní prostředí - Akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment - Chronic, category 1 / Nebezpečný pro vodní prostředí - Chronicky, kategorie 1

Další informace:

Seznamte se s návodem k použití na etiketě nebo letáku, dodané(m) prodejcem. Shora uvedené informace vycházejí ze současného stavu našich znalostí o výrobku v čase publikování. Jsou podávány v dobré víře, nevzniká žádná záruka vzhledem ke kvalitě nebo technickým podmínkám u tohoto výrobku. Konkrétní podmínky zpracování produktu u následného/ konečného uživatele však leží mimo dosah našeho dozoru a kontroly. Následný/ konečný uživatel je zodpovědný za dodržování všech zákonných ustanovení.

Poskytování technických informací: na adrese distributora (viz Oddíl 1)

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí. Pracovníci musí být poučeni o bezpečnosti práce při zacházení s chemickými látkami, o požadavcích na ochranu životního prostředí, se zásadami ochrany zdraví a zásadami první pomoci (zákoník práce č. 262/2006 Sb.)

Znění Standardních vět o nebezpečnosti souvisejících s látkami uvedenými v Oddíle 3 (ne klasifikace směsí!):

H302:	Zdraví škodlivý při požití
H400:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

- konec BL -

MH, GHC Invest, s.r.o., 2017