

Datum sestavení BL:	5.5.2017	Datum revize BL:	5.5.2017	číslo verze:	1
---------------------	----------	------------------	----------	--------------	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Mezinárodní identifikace chemických látek:	Sodium carbonate
Indexové číslo:	011-005-00-2
Chemický název/ synonyma:	Uhličitan sodný/ těžká soda
Obchodní název:	KingPool pH Plus
Registrační číslo CAS:	497-19-8
Označení EC (EINECS):	207-838-8
Registrační číslo REACH:	01-2119485498-19-0003

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**a) Určená použití**Oblasti použití [SU]:

SU3	Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
SU21	Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
SU22	Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
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]:

PC20	výrobky jako pufrы, vložkové činidla, srážedla, neutralizační činidla
PC21	laboratorní chemikálie
PC36	změkčovače vody
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).
PROC3	Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).
PROC4	Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních.
PROC8b	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.
PROC9	Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).
PROC15	Použití jako laboratorního reagentu.
PROC26	Manipulace s pevnými anorganickými látkami při okolní teplotě.

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC2	Formulace přípravků
ERC6b	Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek

... pokračování na další straně

ERC8b	Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
ERC8e	Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech

Doporučený způsob použití/ funkční kategorie:

Regulátory pH | Laboratorní chemikálie | Změkčovadla

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.
Korunovační 103/6, 170 00 Praha 7 - Bubeneč, Česká republikatelefon: + 420 233 374 806
fax: + 420 233 371 373
e-mail: info@ghcinvest.cz
web: www.ghcinvest.czzpracovatel 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 nebezpečnosti*2.1 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
Eye Irrit. 2	H319	Na základě kontrolních dat

Standardní věty o nebezpečnosti:

a) Fyzikální nebezpečí: —

b) Nebezpečí pro zdraví:

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

c) Nebezpečí pro životní prostředí: —

... pokračování na další straně

2.2 Prvky označení

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



GHS07

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

a) Fyzikální nebezpečí: —

b) Nebezpečí pro zdraví:

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

c) Nebezpečí pro životní prostředí: —

Pokyny pro bezpečné zacházení:

▫ Prevence:

P 264: Po manipulaci důkladně omyjte pokožku rukou.

P 280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

▫ Reakce:

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.

P337 + P313: Přetrvává-li podráždění očí: vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

▫ Skladování: —

▫ Odstraňování: —

2.3 Další nebezpečnost

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

- Přípravek 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**

Mezinárodní identifikace chemických látek:	Sodium carbonate
Indexové číslo:	011-005-00-2
Chemický název látky:	Uhličitan sodný
Registrační číslo CAS:	497-19-8
Označení EC (EINECS):	207-838-8
Registrační číslo REACH:	01-2119485498-19-0003
Koncentrace/ obsah:	≤ 100 %

3.2 Směsi

- nelze použít

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); při zástavě dechu: zahajte umělé dýchání. Přivolejte lékaře, případně postiženého okamžitě dopravte k lékaři.
- Při zasažení očí:** Alespoň 15 minut opatrně vyplachujte vodou, oči/ víčka držte široce otevřená. Vyjměte 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 odstraňte kontaminovaný oděv. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití:** Postiženému dejte vypít 3-4 sklenice vody, NEVYVOLÁVAJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Upozornění:** Vždy při zasažení očí a dále při přetrvávajících problémech vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Možné symptomy:** dráždivý účinek na oči/ ústní dutinu/ pokožku
Možná nebezpečí: Nebezpečí vážného podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Pokyny pro ošetřování:** Provádějte léčbu dle symptomů.

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

Vhodná hasiva: voda, hasicí prášek, písek, CO₂
Přípravek není hořlavý. Hasiva volit dle rozsahu požáru a povahy hořících látek.

Nevhodná hasiva: Stanovit dle povahy hořících látek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při vysokých teplotách / nedokonalém spalování se produkt rozkládá za vývinu oxidů uhlíku (CO, CO₂).

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 s přípravkem dostaňte mimo dosah požáru/ 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, dýchací maska s prachovým filtrem, případně izolační dýchací přístroj

Nouzové postupy (chemicko-fyzikální opatření): Přípravek skladujte v originálním balení, na suchém, chladném místě; odděleně od kyselých látek/ směsí, mimo zdroje tepla/ přímého slunečního záření.

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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro omezení úniku: V případě úniku látky z obalu přípravku (granulát) mechanicky seberte/smeťte a uložte ho do suchých nádob; tyto nádoby je nutné náležitě označit.
Na očištění zasaženého místa použijte místo vody nejprve neutralizační roztok (roztok kyseliny octové, případně slabý roztok kyseliny chlorovodíkové).
Sebraný/ smetený produkt likvidujte v souladu s místními předpisy (viz Oddíl 13). Zajistěte dostatečné větrání. Při větším rozsahu zavolat hasičský záchranný sbor.

... pokračování na další straně

Způsob likvidace: Záchytné nádoby s přípravkem likvidujte jako nebezpečný odpad/ předejte k likvidaci specializované společnosti.
Při větším rozsahu přivolejte pomoc státních útvarů bezpečnosti.
Zákaz likvidace společně s komunálním odpadem!

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

Přípravek používejte pouze v rámci určeného použití – jako přípravek pro úpravu (zvýšení) pH vody v bazénech.

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

Hygienické zásady: Na pracovišti nejzte, 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 kyselých) látek, v originálních a těsně uzavřených obalech; na suchém, chladném místě, mimo přímé sluneční záření, bez přístupu vlhkosti.

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

kyselinami | hořlavými materiály | potravinami a krmiv

Neslučitelné materiály: materiály, které nejsou odolné působení alkalických produktů

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

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Přípravek pro regulaci (zvyšování) pH vod.
Způsoby a oblasti použití viz expoziční scénář (samostatný dokument).

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 látku (přípravek):

a.1	CAS 497-19-8, Uhličitan sodný	PEL: 5 mg/m ³ NPK-P: 10 mg/m ³
-----	-------------------------------	---

Hodnoty DNEL – nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

Ochranná opatření: Zabraňte vzniku a šíření prachu, nevdechujte výpary.
Vždy používejte osobní ochranné prostředky a dbejte obecných zásad nakládání s nebezpečnými chemickými látkami/ směsmi.
Před přestávkou a po ukončení práce s přípravkem umýt ruce a ošetřit vhodným reparačním krémem.

Technické opatření: Dostatečná ventilace pracoviště, asanační prostředky pro případ úniku přípravku 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 – pryž, tloušťka vrstvy ≥ 0,7 mm, 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 maska s ochranným/ prachovým filtrem N95 (EU), P2 nebo P3; při vyšších koncentracích nebo v případě požáru izolační dýchací přístroj
- d) Tepelné nebezpečí: Přípravek nepředstavuje tepelné nebezpečí.

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

Hodnoty PNEC – nejsou k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

 9.1 *Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech*

a)	vzhled	skupenství	pevná látka / granulát	
		barva	bílá	
b)	zápach		bez zápachu	
c)	prahová hodnota zápachu		není k dispozici	
d)	pH	11,6	roztok 100 g/l, při 20 °C	
e)	bod tání/ bod tuhnutí		851 °C	
f)	počáteční bod varu		1.600 °C	
g)	bod vzplanutí		nelze aplikovat	
h)	rychlost odpařování		není k dispozici	
i)	hořlavost		pevné látky	není hořlavý
			plyny	nelze použít
j)	mezní hodnoty hořlavosti/ výbušnosti		horní	nelze použít
			dolní	nelze použít
k)	tlak páry		nelze aplikovat	
l)	hustota páry		nelze aplikovat	
m)	relativní hustota	2,53 g/cm ³	při 20 °C	
n)	rozpuštnost		cca. 215 g/l ve vodě při 20 °C; rozpuštnost v ostatních rozpouštědlech není k dispozici	
o)	rozdělovací koeficient		není k dispozici	
p)	teplota samovznícení		nelze použít	
q)	teplota rozkladu		> 400 °C	
r)	viskozita		není k dispozici	
s)	výbušné vlastnosti		nejsou	
t)	oxidační vlastnosti		nejsou	

 9.2 *Další informace*

Přípravek má zásaditý charakter.

Sypná měrná hmotnost: 500 ~ 700 kg/m³

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

 10.1 *Reaktivita*

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

 10.2 *Chemická stabilita*

Za normálních (= standardních) podmínek je přípravek stabilní.

... pokračování na další straně

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce s: kyselinami a oxidačními činidly

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

Zabraňte přístupu vlhkosti – látka je hygroskopická.

Chraňte před vysokými teplotami a ohněm.

Koncentrované a horké roztoky látky mohou mít částečné korozivní účinky na ocel.

10.5 Neslučitelné materiály

amoniak, dusičnan stříbrný, kyselina sírová, lithium, peroxid vodíku, oxid fosforečný, fluor, sulfid sodný, dinitrotoluen, trinitrotoluen

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku (CO, CO₂), oxidy sodíku

ODDÍL 11: Toxikologické informace



11.1 Informace o toxikologických účincích

Poznámka: Uvedené hodnoty jsou platné pro přípravek/ směs.

	třída nebezpečnosti, cesta expozice	hodnota/ účinek, doba expozice	testovaný druh	metoda	poznámka
a)	akutní toxicita, orální, LD50	2.800 mg/kg	krysa	-	-
		4.090 mg/kg	potkan	-	-
	akutní toxicita, inhalační, LC50	2.300 mg/m ³ , expozice 2 hod	krysa	-	-
	akutní toxicita, dermální, LD50	> 2.000 mg/kg	králík	-	-
b)	žíravost/ dráždivost pro kůži	slabě dráždivý	-	-	u citlivých osob může způsobit podráždění pokožky
c)	vážné poškození očí/ poškození očí	dráždivý pro oči – nebezpečí vážného podráždění očí	králík	-	-
d)	senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže	nemá senzibilizující účinek	-	-	-
e)	mutagenita v zárodečných buňkách	není k dispozici	-	-	-
f)	karcinogenita	není k dispozici	-	-	-
g)	toxicita pro reprodukci	není k dispozici	-	-	-

... pokračování na další straně

	třída nebezpečnosti, cesta expozice	hodnota/ účinek, doba expozice	testovaný druh	metoda	poznámka
h)	toxická pro specifické cílové orgány	jednorázová expozice – není k dispozici	-	-	-
i)	toxická pro specifické cílové orgány	opakovaná expozice – není k dispozici	-	-	-
j)	nebezpečnost při vdechnutí	podráždění sliznic, dýchavičnost, kašel			

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

Zkušenosti z praxe: Při požití: bolest žaludku, nevolnost, zvracení
 Při vdechnutí: podráždění sliznic, dýchavičnost, kašel
 Při styku s očima: podráždění až vážné podráždění
 Při styku s kůží: může vyvolat podráždění

Další toxikologické informace viz RTECS – registr toxických účinků chemických látek: VZ4050000

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy:

	<i>hodnota</i>	<i>čas expozice</i>	<i>testovaný druh</i>
LC50, ryby:	300 mg/l	expozice 96 hod	<i>Lepomis macrochirus</i>
EC50, dafnie a jiní bezobratlí:	265 mg/l	expozice 48 hod	<i>Daphnia magna</i>
EC50, řasy:	242 mg/l	expozice 72 hod	bez bližšího určení
Bakterie:	není k dispozici		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost: Anorganický produkt, který nelze z vody odstranit pomocí biologického čištění.

12.3 Bioakumulační potenciál

není bioakumulační potenciál

12.4 Mobilita v půdě

není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

... pokračování na další straně

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Klasifikace látek znečišťujících vodu (WGK): třída 1 - látka slabě znečišťující vodu (identifikační číslo 222)

Dodatečné informace:

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

Obecná doporučení: 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 nejsou vratné - jsou určeny k recyklaci; viz „doporučení k obalu“ níže.

Způsoby zneškodňování přípravku: ve spalovně odpadů, neutralizace

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

Katalog odpadů:	Klíč odpadu	Název odpadu
<i>Přípravek</i>	06 03 14 O	Odpady z anorganických chemických procesů. – Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání solí a jejich roztoků a oxidů kovů. – Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13.
<i>Použitý obal</i>	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 **O** nejsou považovány za nebezpečné odpady ve smyslu směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech.Odpady označené písmenem **N** jsou považovány za nebezpečné odpady ve smyslu směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech.

Doporučení k produktu: Nespotřebovaný přípravek nebo přípravek, který je vlivem stáří či jiným procesem znehodnocený, předejte k likvidaci specializované společnosti. Přípravek nesmí být likvidován společně s komunálním nebo ostatním odpadem. Likvidace dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění zákona č. 229/2014 Sb.

Doporučení k obalu: Malé nevyčištěné plastové obaly (násypné dózy, kbelíky) i velké obaly (pytle) likvidujte jako nebezpečný odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu



14.1 UN číslo

UN kód není přiřazen - přípravek není předmětem předpisů o přepravě zboží.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Přípravek nemá přiřazen standardizovaný název - není předmětem předpisů o přepravě zboží.

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Přípravek nemá přiřazenu třídu nebezpečnosti - není předmětem předpisů o přepravě zboží.

14.4 Obalová skupina

Přípravek nemá přiřazenu obalovou skupinu - není předmětem předpisů o přepravě zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Z hlediska předpisů pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, IMDG a ICAO/IATA-DGR) se nejedná o látku nebezpečnou pro životní prostředí.

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 73/78 a předpisu IBC

Nelze přepravovat jako volně loženou látku.

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 bylo provedeno výrobcem látky.

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 7, pododdíl 7.1	doplnění informací – doporučení pro bezpečné zacházení
Oddíl 7, pododdíl 7.2	doplnění informace o stálosti při skladování
Oddíl 11, pododdíl 11.1	oprava členění tabulky na body a) až j)
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
LD50	Lethal Dose 50 / Smrtelná dávka 50, též středně smrtelná dávka - dávka, při které uhynie 50 % testovaných organismů
LC50	Lethal concentration 50/ Smrtelná koncentrace 50 - koncentrace, při které uhynie 50 % testovaných organismů
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or Toxic to Reproduction / Karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci
EC50	Effective concentration 50 / Efektivní (účinná) koncentrace 50 - koncentrace, při které dochází ke změnám v chování u 50% testovaných organismů
WGK	Wassergefährdungsklasse / Třída ohrožení vod
OSN	Organizace spojených národů

Eye Irrit. 2 Eye Irritation, category 2 / Dráždivost pro oči, kategorie 2

... pokračování na další straně



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.)

- konec BL -

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