

NEW PLAST SRL	Revize č. 4 Dne 12.3.2021
CRYSTAL WATER	Strana č. 1/15

Bezpečnostní list

Dle přílohy II k REACH - nařízení 2015/830

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku **CRYSTAL WATER**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití **Multifunkční koncentrát**

Identifikované použití Průmyslové Profesionální Spotřebitelské

Přípravky, jako jsou regulátory pH, vložkovače, srážedla, neutralizační činidla	-	PROC: 8a, 8b, 9.	-
Chemikálie pro úpravu vody	PC: 37.	PC: 20.	
Přípravky, jako jsou regulátory pH, vložkovače, srážedla, neutralizační činidla	-	PC: 37.	PC: 37.
		-	ERC: 9b.
		PC: 20.	

Nedoporučená použití

Jakékoli jiné než určené použití

1.3. Podrobnosti o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno	NEW PLAST SRL
Adresa	VIA BRESCIA, 10/B
Okres a stát	26010 POZZAGLIO (CR)
	IT
	Tel.: 39 0375 55066
	CCIAA 133770

E-mailová adresa kontaktní osoby

odpovědné za vydání bezpečnostního listu	info@poolmaster.it
Distributor:	NEW PLAST SRL

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Pro urgentní dotazy volejte **Toxikologické informační středisko: Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402**

NEW PLAST SRL	Revize č. 4 Dne 12.3.2021
CRYSTAL WATER	Strana č. 2/15

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle ustanovení nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) (a pozdějších dodatků a doplňků). Výrobek proto vyžaduje bezpečnostní list v souladu s ustanoveními nařízení (EU) č. 2015/830.

Veškeré další informace týkající se rizik pro zdraví a/nebo životní prostředí jsou uvedeny v oddílech 11 a 12 tohoto bezpečnostního listu.

Klasifikace a označení nebezpečnosti:

Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označování nebezpečnosti podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších předpisů.

Symbyly nebezpečnosti:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P234	Uchovávejte pouze v původním obalu.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v množství $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

NEW PLAST SRL	Revize č. 4 Dne 12.3.2021
CRYSTAL WATER	Strana č. 3/15

Obsahuje:

Identifikace	x = konc. %	Klasifikace 1272/2008 (CLP)
Poly(2-hydroxypropyl-dimethylammonium chlorid) CAS 25988-97-0 ES INDEX - Reg. č. POLYMER KYSELINA CHLORO Vodíková CAS 7647-01-0 EC 231-595-7 INDEX 017-002-01-X Reg. č. 01-2119484862-27-xxxx	$5 \leq x < 10$	Akutní tox. 4 H302, Vodní akutní 1 H400 M=10, Vodní chronická 1 H410 M=1
E131 BLU PATENT CAS 3536-49-0 EC 222-573-8 INDEX -	$0 \leq x < 1$	Met. Corr. 1 H290; Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Poznámka/poznámky ke klasifikaci podle přílohy VI nařízení CLP: B Látka s limitem expozice na pracovišti.

Úplné znění vět o nebezpečnosti (H) je uvedeno v oddíle 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4. Opatření pro první pomoc

V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vyhledejte lékařskou pomoc a mějte k dispozici informační list přípravku. Osobám v bezvědomí nic nepodávejte ústy.

4.1. Popis první pomoci

STYK S KŮŽÍ: zasaženou oblast omyjte vodou a osušte. Pokud podráždění přetrvává nebo dojde k poškození tkáně, vyhledejte lékaře.
STYK S OČIMA: vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny, a oči s otevřeným očním víčkem vypláchněte vodou. Poradte se s lékařem.
POŽITÍ: Vypláchněte ústa vodou. Poradte se s lékařem.
VDECHNUTÍ: Odvedte postiženou osobu z nebezpečného prostoru na dobře větrané místo, objeví-li se příznaky obtíží, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy žádné konkrétní informace o příznacích a účincích způsobených přípravkem. Příznaky a účinky obsažených látek naleznete v oddílu 11.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5. Protipožární opatření

5.1. Hasiva

VHODNÁ HASIVA: Používají se tradiční hasiva: oxid uhličitý, pěna a chemický prášek. V případě úniků a rozlité výrobku, který se nevnítí, lze rozprašovanou vodu použít k rozptýlení hořlavých par a k ochraně osob, které se podílejí na zastavení úniku. NEVHODNÁ HASIVA: Nepoužívejte tryskající vodu. Voda není účinná při hašení požáru, ale lze ji používat k ochlazení uzavřených nádob vystavených plameni, čímž se zabrání výbuchu a explozi.

NEW PLAST SRL	Revize č. 4 Dne 12.3.2021
CRYSTAL WATER	Strana č. 4/15

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU: Nevdechujte produkty spalování: oxidy uhlíku.

5.3. Pokyny pro hasiče

OBECNÉ INFORMACE: Nádoby ochlazujte proudem vody, abyste zabránili rozkladu výrobku a vzniku látek potenciálně nebezpečných pro zdraví. V případě potřeby používejte kompletní protipožární vybavení. Shromažďujte hasicí vodu, která se nesmí vypouštět do kanalizace. Kontaminovanou vodu použitou v hasicím přístroji a její zbytky zlikvidujte v souladu s platnými předpisy. VYBAVENÍ: U malých požárů není nutné. V případě potřeby použijte protipožární oděv, jako je nehořlavý oblek (EN 469), nehořlavé rukavice (EN 659) a obuv pro hasiče (HO A29 nebo A30) v závislosti na množství výrobku a případných dalších materiálech postižených požárem.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokud nehrozí žádné nebezpečí, zastavte únik. Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), abyste zabránili kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Tyto pokyny platí jak pro pracovníky zapojené do práce, tak pro zásahy při mimořádných událostech.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace, povrchových vod a podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt odsajte do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, která má být použita s výrobkem, podle oddílu 10. Zbytek absorbujte inertním absorpčním materiálem. Zajistěte dostatečné větrání oblasti postižené únikem. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními oddílu 13.

6.4. Odkaz na další oddíly

Veškeré informace týkající se ochrany osob a likvidace výrobku jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Před zacházením s výrobkem si prostudujte všechny ostatní části tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku výrobku do životního prostředí. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před vstupem do míst, kde se lidé stravují, si sundejte kontaminovaný oděv a osobní ochranné prostředky.

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

Skladujte při pokojové teplotě v původním obalu. Nádoby skladujte uzavřené, na dobře větraném místě, mimo dosah přímého slunečního záření. Uchovávejte nádoby mimo dosah jakýchkoli neslučitelných materiálů, podrobnosti viz oddíl 10.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz scénáře expozice v příloze tohoto bezpečnostního listu.

NEW PLAST SRL	Revize č. 4 Dne 12.3.2021
CRYSTAL WATER	Strana č. 5/15

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Parametry omezování

Odkazy na předpisy:

OEL EU směrnice (EU) 2019/1831, směrnice (EU) 2019/130, směrnice (EU) 2019/983, směrnice (EU) 2017/2398,

směrnice (EU) 2017/164, směrnice 2009/161/EU, směrnice 2006/15/ES, směrnice 2004/37/ES, směrnice 2000/39/ES, směrnice 98/24/ES, směrnice 91/322/EHS.

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ

Prahová limitní hodnota

Typ	Země	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / připomínky
mg/m ³			ppm	mg/m ³	ppm	
OEL	EU	8	5	15	10	
Předpokládaná koncentrace bez účinku - PNEC						
Normální hodnota pro sladkou vodu				36		mg/l
Normální hodnota pro mořskou vodu				0036		mg/l
Normální hodnota pro vodu, občasné uvolňování				0,045		mg/l
Normální hodnota mikroorganismů ČOV				36		mg/l

Zdraví - Odvozená úroveň, při které nedochází k žádným účinkům - DNEL / DMEL

Cesta expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na pracovníky					
	Akutní lokální	Akutní systémové	Chronické lokální	Chronické systémové	Akutní lokální	Akutní systémové	Chronické lokální	Chronické systémové
Vdechnutí					15 mg/m ³			8 mg/m ³

E131 BLU PATENT

Prahová limitní hodnota

Typ	Země	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / připomínky
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
OEL	EU	10				celkový počet částic

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalovatelná frakce ; RESP = Respirabilní frakce ; THORA = Hrudní frakce.

VND = identifikovaná nebezpečnost, ale DNEL / PNEC nejsou k dispozici; NEA = neočekává se žádná expozice; NPI = není identifikována žádná nebezpečnost.

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že používání odpovídajícího technického vybavení musí mít vždy přednost před osobními ochrannými prostředky, zajistěte, aby bylo pracoviště dobře odvětráváno prostřednictvím účinného místního odsávání.

Při výběru osobních ochranných prostředků požádejte o radu svého dodavatele chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být označeny značkou CE, která prokazuje, že splňují platné normy.

Při výběru opatření k řízení rizik a provozních podmínek se řiďte scénáři expozice v příloze.

OCHRANA RUKOU

V případě delšího kontaktu s výrobkem chraňte ruce pracovními rukavicemi odolnými proti průniku (viz normu EN 374).

Materiál pracovních rukavic je třeba volit podle způsobu použití a produktů, které mohou vzniknout. Latexové rukavice mohou způsobit reakce vyvolané přecitlivělostí.

NEW PLAST SRL	Revize č. 4 Dne 12.3.2021
CRYSTAL WATER	Strana č. 6/15

OCHRANA KŮŽE

Používejte profesionální kombinézu s dlouhými rukávy kategorie III a bezpečnostní obuv (viz nařízení 2016/425 a normu EN ISO 20344). Po odložení ochranného oděvu omyjte tělo vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Používejte kuklu nebo ochranný štít v kombinaci s neprodyšnými brýlemi (viz normu EN 166).

OCHRANA DÝCHAČÍCH CEST

Nevyžaduje se, pokud není v posouzení chemických rizik uvedeno jinak.

OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise vznikající při výrobních procesech, včetně emisí vznikajících ve ventilačním zařízení, by měly být kontrolovány, aby se zajistil soulad s normami na ochranu životního prostředí.

Zbytky přípravku se nesmí hromadně likvidovat s odpadní vodou nebo vypouštět do vodních toků.

Pro informace o kontrole expozice prostředí viz scénáře expozice v příloze bezpečnostního listu.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Barva	Modrá
Zápach	Mírný
Prahová hodnota zápalu	Není k dispozici
pH	3,5
Teplota tání / teplota tuhnutí	Není k dispozici
Počáteční bod varu	100°C
Rozsah varu	Není k dispozici
Bod vzplanutí	Není relevantní
Rychlost odpařování	Není k dispozici
Hořlavost pevných látek a plynů	Neuplatňuje se
Dolní mez hořlavosti	Neuplatňuje se
Horní mez hořlavosti	Neuplatňuje se
Dolní mez výbušnosti	Neuplatňuje se
Horní mez výbušnosti	Neuplatňuje se
Tlak par	Není k dispozici
Hustota par	Není k dispozici
Relativní hustota	1 035 g/cm ³
Rozpustnost	Rozpustné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Není k dispozici
Teplota samovznícení	Není k dispozici
Teplota rozkladu	Není k dispozici
Viskozita	<200 cps
Výbušné vlastnosti	Není výbušné
Oxidační vlastnosti	Neoxidující

NEW PLAST SRL	Revize č. 4 Dne 12.3.2021
CRYSTAL WATER	Strana č. 7/15

9.2. Další informace

Bod mrazu < 0°C
VOC (směrnice 1999/13 / ES: 11,5%) Není

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

Pokud nejsou k dispozici údaje týkající se přípravku, vztahují se následující informace k látkám, které tvoří směs.

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek používání nehrozí žádné zvláštní riziko reakce s jinými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní při dodržení doporučených podmínek skladování a použití (viz oddíl 7).

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Po použití nádobu uzavřete. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte na čistém a chladném místě chráněném před přímými zdroji světla a tepla.

10.5. Neslučitelné materiály

Informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a další informace

Informace nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace nejsou k dispozici

Zpožděné a okamžité účinky a chronické účinky z krátkodobé a dlouhodobé expozice

Informace nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Informace nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (vdechnutí) směsi:

Neklasifikováno (žádná významná složka)

ATE (perorální) směsi:

>2000 mg/kg

ATE (dermální) směsi:

Neklasifikováno (žádná významná složka)

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ

LC50 (vdechnutí) 1,68 mg/l/1h (potkan) (HCl bezvodá)

Poly(2-hydroxypropyl-dimethylammonium chlorid)

LD50 (perorální) 1865 mg/kg (potkan)

LD50 (dermální) > 2000 mg/kg (králík)

ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST NEBO KŮŽE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

MUTAGENITA ZÁRODEČNÝCH BUNĚK

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

KARCINOGENITA

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

REPRODUKČNÍ TOXICITA

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

STOT- JEDNOTLIVÁ EXPOZICE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

NEW PLAST SRL	Revize č. 4 Dne 12.3.2021
CRYSTAL WATER	Strana č. 9/15

Cílový orgán
Kyselina chlorovodíková

Respirační systém

Způsob expozice
Kyselina chlorovodíková

vdechnutí.

STOT - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

NEBEZPEČÍ VDECHNUTÍ

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Tento výrobek je nebezpečný pro životní prostředí a vysoce toxický pro vodní organismy.

Tento výrobek je nebezpečný pro životní prostředí a je toxický pro vodní organismy. Z dlouhodobého hlediska má negativní účinky na vodní prostředí.

12.1. Toxicita

Kyselina chlorovodíková

Bylo zjištěno, že HCl je pro vodní prostředí toxická, pokud je její množství takové, že vytváří velmi nízké pH (např. pH 3-5). Vzhledem k tomu, že se při navrhovaných způsobech použití očekává pouze nepodstatné ovlivnění hladiny pH, neexistují žádná dlouhodobá rizika pro vodní organismy. Ve vodním prostředí jsou účinky HCl zřejmě spojeny s účinkem na pH, protože HCl zcela disociuje na ionty H⁺ a Cl⁻ (nejsou nebezpečné): HCl se proto nedostane do sedimentů a suchozemského prostředí. EC50 (4h): 4,92 pH (Daphnia magna), EC50 / 72h: 4,82 pH (Řasy), LC50 / 96h: 3,25-3,5 pH (sladkovodní ryby)

Kyselina chlorovodíková

LC50 - pro ryby	282 mg/l/96h
EC50 - pro korýše	< 56 mg/l/72h

Poly(2-hydroxypropyl-
dimethylammonium chlorid)

LC50 - pro ryby	0,077 mg/l/96h pstruh duhový
EC50 - pro korýše	0,084 mg/l/48h daphnia magna
EC50 - pro řasy / vodní rostliny	0,13 mg/l/72h chaluhy zelené
Chronická NOEC pro ryby	0,024 mg/l Trota iridea
Chronická NOEC pro korýše	0,026 mg/l daphnia magna
Chronická NOEC pro řasy / vodní rostliny	0,032 mg/l chaluhy

12.2. Persistence a rozložitelnost

Kyselina chlorovodíková

HCl je anorganická látka, která není biologicky rozložitelná.

Kyselina chlorovodíková

Zcela rozložitelné

NEW PLAST SRL	Revize č. 4 Dne 12.3.2021
CRYSTAL WATER	Strana č. 10/15

Poly(2-hydroxypropyl-
dimethylammonium chlorid)
NENÍ rychle rozložitelné

81% oecd tg301 28 d

E131 BLU PATENT

Rozložitelnost: informace nejsou dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ
bioakumulace se neočekává.

Poly(2-hydroxypropyl-
dimethylammonium chlorid)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda -3,13 21°C

12.4. Mobilita v půdě

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ
Při uvolnění do půdy je absorpce minimální. V závislosti na pufrací kapacitě půdy se H⁺ ionty neutralizují v pórech anorganického nebo organického materiálu nebo se může snížit pH. EC50 (3h): 5-5,5 pH. Látka má inhibiční účinek na rychlost dýchání aktivovaného kalu.

Poly(2-hydroxypropyl-
dimethylammonium chlorid)
Rozdělovací koeficient: půda/voda

> 4,7

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v množství $\geq 0,1$ %.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody likvidace odpadů

Pokud je to možné, použijte opakovaně. Zbytky výrobku by měly být považovány za zvláštní nebezpečný odpad. Stupeň nebezpečnosti odpadu obsahujícího tento výrobek by měl být vyhodnocen podle platných předpisů.

Likvidace musí být provedena prostřednictvím společnosti oprávněné k nakládání s odpady v souladu se státními a místními předpisy.

Přeprava odpadů může podléhat omezením ADR.

KONTAMINOVANÝ OBAL

Kontaminované obaly musí být využity nebo zlikvidovány v souladu s platnými předpisy pro nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. Číslo UN

ADR / RID, IMDG, 3082

IATA:

ADR / RID:

V souladu se zvláštním ustanovením 375 se na tento výrobek, pokud je balen v obalech o kapacitě ≤ 5 kg nebo 5 l, nevztahují ustanovení ADR.

IMDG:

V souladu s oddílem 2.10.2.7 předpisu IMDG se na tento výrobek, pokud je balen v obalech o kapacitě ≤ 5 kg nebo 5 l, nevztahují ustanovení předpisu IMDG.

IATA:

V souladu s SP A197 se na tento výrobek, pokud je balen v obalech o kapacitě ≤ 5 kg nebo 5 l, nevztahují ustanovení IATA pro přepravu nebezpečného zboží.

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

ADR / RID:

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, JINDE NEUVEDENÁ.

IMDG:

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, JINDE NEUVEDENÁ.

IATA:

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, JINDE NEUVEDENÁ.

14.3. Třída (třídy) nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID:

Třída: 9

Štítek: 9



IMDG:

Třída: 9

Štítek: 9



IATA:

Třída: 9

Štítek: 9

**14.4. Obalová skupina**

ADR / RID, IMDG, III

IATA:

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEW PLAST SRL	Revize č. 4 Dne 12.3.2021
CRYSTAL WATER	Strana č. 12/15

ADR / RID: Nebezpečné pro životní prostředí

IMDG: Látka, která může způsobit znečištění moří

IATA: Nebezpečné pro životní prostředí



14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Omezená množství: 5 l	Kód omezení pro tunely: (E)
IMDG:	Zvláštní opatření: - EMS: F-A, S-F	Omezená množství: 5 l Maximum množství: 450 l	Pokyny pro balení: 964
IATA:	Náklad: Pass.:	Maximum množství: 450 l	Pokyny pro balení: 964
	Zvláštní opatření:	A97, A158, A197	

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Informace nejsou relevantní

ODDÍL 15. Informace o předpisech

KÓD ISS (Společnost / přípravek): 00466200359 / U23

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

Kategorie Seveso - směrnice 2012/18/ES: E1

Omezení týkající se výrobku nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení ES č. 1907/2006

Výrobek

Bod 3

Látky na kandidátském seznamu (článek 59 nařízení REACH)

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné SVHC v množství $\geq 0,1\%$.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH)

Žádné

NEW PLAST SRL	Revize č. 4 Dne 12.3.2021
CRYSTAL WATER	Strana č. 13/15

Látky podléhající ohlašovací povinnosti při vývozu podle nařízení (ES) č. 649/2012:

Žádné

Látky podléhající Rotterdamské úmluvě:

Žádné

Látky podléhající Stockholmské úmluvě:

Žádné

Kontroly v oblasti zdravotní péče

Informace nejsou k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující obsažené látky

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ

ODDÍL 16. Další informace

Znění vět o nebezpečnosti (H) uvedených v oddílech 2-3 listu:

Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Akutní tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1B	Žíravý pro kůži, kategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Vodní akutní 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Vodní chronická 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Vodní chronická 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2 H290 Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Systém deskriptorů použit:
ERC 9b	Široké použití funkční kapaliny (ve venkovních prostorách)
PC 20	Pomocné látky, jako jsou regulátory pH, vložkovače, srážedla, neutralizační činidla.
PC 37	Chemikálie pro úpravu vody
PROC 8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC 8b	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

NEW PLAST SRL	Revize č. 4 Dne 12.3.2021
CRYSTAL WATER	Strana č. 14/15

PROC 9 Převedení látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

VYSVĚTLIVKY:

- ADR: Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
- Číslo CAS: Číslo Chemical Abstract Service
- CE50: Účinná koncentrace (potřebná k vyvolání 50% účinku)
- ČÍSLO CE: Identifikátor v ESIS (Evropský archiv existujících látek)
- CLP: Nařízení ES 1272/2008
- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- EmS: Pohotovostní plán
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
- IATA DGR: Nařízení Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu o nebezpečném zboží
- IC50: Imobilizační koncentrace 50%
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEXOVÉ ČÍSLO: Identifikátor v příloze VI nařízení CLP
- LC50: Koncentrace smrtelná pro 50 % subjektů
- LD50: Dávka smrtelná pro 50 % subjektů
- OEL: Úroveň expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické dle nařízení REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Předpokládaná úroveň expozice
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení ES 1907/2006
- RID: Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží
- TLV: Prahová limitní hodnota
- TLV CEILING: Koncentrace, která by neměla být překročena v žádném okamžiku expozice na pracovišti.
- TWA STEL: Limit krátkodobé expozice
- TWA: Časově vážený průměrný limit expozice
- VOC: Těkavé organické sloučeniny
- vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulační dle nařízení REACH
- WGK: Třída ohrožení vody (Německo).

OBECNÉ ODKAZY

1. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1907/2006 (REACH)
 2. Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1272/2008 (CLP)
 3. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 790/2009 (I Atp. CLP)
 4. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2015/830
 5. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2019/521 (XII Atp. CLP)
 17. Nařízení (EU) 2019/1148
- The Merck Index. - 10. vydání
 - Bezpečnost při manipulaci s chemickými látkami
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxikologický list)
 - Patty - Průmyslová hygiena a toxikologie
 - N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů-7, 1989 vydání
 - Webové stránky IFA GESTIS
 - Webové stránky ECHA
 - Databáze modelů bezpečnostních listů pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Upozornění pro uživatele:

Informace obsažené v tomto listu vycházejí z našich znalostí k datu poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost a důkladnost poskytnutých informací v závislosti na konkrétním použití výrobku.

Dokument nelze považovat za záruku konkrétních vlastností výrobku.

NEW PLAST SRL	Revize č. 4 Dne 12.3.2021
CRYSTAL WATER	Strana č. 15/15

Používání tohoto výrobku nepodléhá naší přímé kontrole, proto musí uživatelé na vlastní odpovědnost dodržovat platné zdravotní a bezpečnostní předpisy. Výrobce je zproštěn jakékoli odpovědnosti vyplývající z nesprávného použití.

Pověřeným pracovníkům poskytněte odpovídající školení o správném používání chemických přípravků.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI

Chemická a fyzikální nebezpečnost: Klasifikace výrobku vychází z kritérií stanovených v část 2 přílohy I nařízení CLP. Údaje pro hodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddíle 9.

Nebezpečnost pro zdraví: Klasifikace výrobku je založena na metodách výpočtu podle části 3 přílohy I nařízení CLP, pokud není v oddíle 11 stanoveno jinak.

Nebezpečnost pro životní prostředí: Klasifikace výrobku je založena na metodách výpočtu podle části 4 přílohy I nařízení CLP, pokud není v oddíle 12 stanoveno jinak.

Scénáře expozice

Látka	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ
Název scénáře	ACIDO CLORIDRICO
Revize č. 2	
File	EN_1057_2.pdf