

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 1. 12. 2017 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 10. 7. 2017 / 2.0

Názov produktu: **AQUAMAR SHOCK CHLOR**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu: **AQUAMAR SHOCK CHLOR**
Ďalšie názvy, synonyma: Nie sú uvedené
Registračné číslo REACH: Nie je aplikované na zmes
Registračné číslo biocídu: bio/863/D/04/3/CCHLP

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie: Bazénová chémia – prípravok na dezinfekciu bazénovej vody.
Biocídny výrobok.
Určený na predaj spotrebiteľovi.
Neodporúčané použitie: Všetky ostatné použitia, ktoré nie sú uvedené v návode na použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: HSH Chemie s.r.o.
Adresa: Prokopova 7, 130 00 Praha 3, ČR
Telefón: +420 261 223 555-9
www: +420 261 225 971
Dodávateľ: **MARIMEX SK, spol. s r.o.**
Adresa: Rožňavská 17, Bratislava 831 04
Identifikačné číslo: 35694980
Telefón: +421 244 453 001
Fax: +421 244 453 002
E-mailová adresa príslušnej osoby
zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@infobl.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)
Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Ox. Sol. 2; H272

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Škodlivý po požití. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Veľmi toxický pre vodné organizmy. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

2.2. Prvky označovania

Označovanie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:	AQUAMAR SHOCK CHLOR
Nebezpečné látky:	Chlórnan vápenatý

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 1. 12. 2017 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 10. 7. 2017 / 2.0

Názov produktu: **AQUAMAR SHOCK CHLOR**

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P220 Uchovávajte mimo odevov a iných horľavých materiálov.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P405 Uchovávajte uzamknuté.

Doplňujúce informácie na etike: -

Poznámka: z hľadiska úvahy o duplicitě textov boli vynechané P-vety zamerané na prvú pomoc, skladovanie a zneškodňovanie produktu, pretože tieto texty sú súčasťou kompletného textu etikety produktu.

Obaly určené na predaj spotrebiteľovi musia mať **hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre nevidomých a bezpečnostný uzáver odolný proti otvoreniu deťmi**.

Označenie na etike musí spĺňať požiadavky nariadenia (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Produkt je zmesou viacej látok.

3.2. Zmesi

Identifikátor produktu	Koncentrácia (% hm.)	Indexové číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Chlórnan vápenatý *	> 70 %	017-012-00-7 7778-54-3 231-908-7	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 M = 10 EUH031

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)			
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 1. 12. 2017 / 3.0 Nahrádza verziu zo dňa: 10. 7. 2017 / 2.0 Názov produktu: AQUAMAR SHOCK CHLOR			

Chlorid sodný	< 20 %	- 7647-14-5 231-598-3	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Chlorid vápenatý	< 6 %	017-013-00-2 10043-52-4 233-140-8	Eye Irrit. 2; H319
Hydroxid vápenatý	< 6 %	- 1305-62-0 215-137-3	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Uhličitan vápenatý	< 4 %	- 471-34-1 207-439-9	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná

*látka má špecifický koncentračný limit: Skin Irrit. 2; H315: $1\% \leq C < 5\%$
Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 5\%$
Eye Dam. 1; H318: $3\% \leq C < 5\%$
Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% < C < 3\%$

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné pokyny: Nikdy nepodávať nič ústami osobe v bezvedomí. Osobu v bezvedomí uložiť do stabilizovanej polohy a privolať lekára. Pri nepravidelnom dýchaní aplikovať kyslíkovú masku (len školené osoby). Pri zástave dychu zahájiť umelé dýchanie a vyhľadať lekára.
- Pri inhalácii: Vyviešť postihnutého na čerstvý vzduch. Privolať lekára, pokiaľ pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.
- Kontaktom s pokožkou: Okamžite vyzliecť znečistený odev a umyť veľkým množstvom vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je možné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Vyhľadať lekára.
- Kontaktom s očami: Okamžite vyplachovať široko otvorené oči prúdom tečúcej vlažnej vody aspoň 15 minút za súčasného otvorenia viečok. Vybrať kontaktné šošovky pri vyplachovaní. Okamžite privolať očnému lekárovi.
- Pri požití: NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE – hrozí nebezpečenstvo ďalšieho poškodenia zažívacieho traktu !!! Hrozí perforácia pažeráka i žalúdka! OKAMŽITE vypláchnite ústnu dutinu vodou a potom vypite 2 – 5 dl vody. Väčšie množstvo požitej tekutiny nie je vhodné, mohlo by vyvolať zvracanie a prípadné vdychnutie žieravín do pľúc. Na pitie sa postihnutý nesmie nútiť, najmä ak už má bolesti v ústach alebo v hrdle. V tom prípade nechajte postihnutého len vypláchnuť ústnu dutinu. NEPODÁVAJTE AKTÍVNE UHLIE! Zaisťte čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Vdychovaním: Možné podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, bolesti hlavy.
- Kontaktom s pokožkou: Popáleniny.
- Kontaktom s očami: Popáleniny.
- Pri požití: Popáleniny v ústach, hrdle, pažeráku a zažívacom trakte. Nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára: liečiť podľa symptómov. V prípade požitia, zasiahnutí očí alebo poleptanie vyhľadať ihneď lekársku pomoc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky: Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, hasiaci prášok, trieštený prúd vody, vodná hmla.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 1. 12. 2017 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 10. 7. 2017 / 2.0

Názov produktu: **AQUAMAR SHOCK CHLOR**

Nevhodné hasiace prostriedky: Plný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Podporuje horenie. Zabrániť kontaktu s horľavými materiálmi. V prípade požiaru možnosť vzniku škodlivých horľavých plynov a pár. V prípade požiaru sa môže uvoľňovať nasledujúce látka: kyselina chlorovodíková. Zabrániť kontaktu produktu s vodou.

5.3. Rady pre požiarnikov

Nezdržiavať sa v nebezpečnej zóne bez vhodného ochranného protichemického odevu (EN 469) a samostatného dýchacieho prístroja (EN 137). Unikajúce pary zachytiť do vody. Nádoby s produktom vystavené ohňu chladiť vodou. Zabrániť úniku použitých hasiacich prostriedkov do kanalizácie a vodných zdrojov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabrániť tvorbe prachu, prach nevdychovať. Zabrániť kontaktu s produktom. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Používať osobné ochranné prostriedky (oddiel 8).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo podzemných vôd a kanalizácie. Pri rozsiahlejšom úniku výrobku do životného prostredia postupovať podľa miestnych predpisov a kontaktovať príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Mechanicky nabráť a uložiť do vhodných nádob. Prípadne rozsypaný materiál upratať zametacím zariadením alebo vysať vhodným vysávačom. Na umytie zvyšku výrobku je možné použiť veľké množstvo vody. Zamedziť vytváraniu prašnosti. Zabezpečiť dostatočné vetranie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa také informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečné zaobchádzanie:

Pracovné miesto udržiavať v suchu. Zabrániť kontaktu produktu s vodou. Kontaminovaný pracovný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

Používať v súlade s nariadením (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní a s pokynmi uvedenými v návode na použitie (vrátane uvedenej predlekárskej prvej pomoci).

Zamedzenie úniku do životného prostredia:

Zabrániť únikom prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškodené obaly mechanicky zobrať a odstrániť, pokiaľ tak možno urobiť bez rizika. Pri úniku postupovať podľa oddielu 6.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v tesne uzatvorených nádobách na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávať mimo zdroja zapálenia a tepla. Teplota pre skladovanie: od + 15 °C do + 25 °C.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 1. 12. 2017 / 3.0 Nahrádza verziu zo dňa: 10. 7. 2017 / 2.0 Názov produktu: AQUAMAR SHOCK CHLOR	

Chemická látka	CAS	NPEL				Upozornenie
		Priemerný		Hraničný		
		ml/m ³	mg/m ³	Kategória	mg/m ³	
Chlór	7782-50-5	-	-	0,5	1,5	-
Hydroxid vápenatý	1305-62-0	-	5	-	-	-

Faktor	NPELc (mg/m ³)
Vápenec	10

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, v znení neskorších predpisov

CAS	Názov látky	Najvyššie prípustné hodnoty				Záznam
		8 hodín		Krátka doba		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
7782-50-5	Chlór	-	-	1,5	0,5	-
1305-62-0	Hydroxid vápenatý	1 Respirabilná frakcia	-	4 Respirabilná frakcia	-	-

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov – nie sú stanovené

Hodnoty DNEL a PNEC: zatiaľ nie sú k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečiť dostatočné vetranie. Zabezpečiť, aby s produktom pracovali osoby používajúce osobné ochranné prostriedky. Na pracovisku zabezpečiť bezpečnostnú sprchu a zariadenie na výplach očí (očná sprcha).

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie vlády č. 35/2008 Z.z. – všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

<u>Ochrana očí/tváre:</u>	Úzko priliehajúce ochranné okuliare (EN 166).
<u>Ochrana kože:</u>	<u>Ochrana rúk:</u> Pri plnom kontakte aj pri postriekaniu: materiál na rukavice (EN 374-1): nitrilový kaučuk, hrúbka vrstvy: 0,11 mm, doba prieniku: > 480 min. <u>Iné:</u> Ochranný odev (EN 340; EN 368; EN 369; EN 467)
<u>Ochrana dýchacích ciest:</u>	Je nutná v prípade tvorby prachu.
<u>Teplná nebezpečnosť:</u>	Nie je.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon).

Zabrániť prieniku do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	Biely granulát alebo bielosivý prášok
Zápach:	Chlórový
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádza sa
pH:	10,8 (neriedený)
Teplota topenia/tuhnutia:	Dáta nie sú k dispozícii
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	Nestanovuje sa
Teplota vzplanutia:	Nestanovuje sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 1. 12. 2017 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 10. 7. 2017 / 2.0

Názov produktu: **AQUAMAR SHOCK CHLOR**

Rýchlosť odparovania:	Neuvádza sa
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Neuvádza sa
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Nestanovuje sa
Tlak pár:	Neuvádza sa
Hustota pár:	Neuvádza sa
Relatívna hustota:	Dáta nie sú k dispozícii
Rozpustnosť (rozpustnosti):	Dáta nie sú k dispozícii
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvádza sa
Teplota samovznietenia:	Nestanovuje sa
Teplota rozkladu:	Neuvádza sa
Viskozita:	Neuvádza sa
Výbušné vlastnosti:	Nestanovuje sa
Oxidačné vlastnosti:	Neuvádza sa

9.2. Iné informácie

Dáta nie sú k dispozícii	
--------------------------	--

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú známe reaktívne látky, ktorým produkt môže byť vystavený počas dopravy, skladovania a používania.

10.2. Chemická stabilita

Za bežných podmienok okolitého prostredia počas skladovania a zaobchádzania je stabilní.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Uvoľňuje toxický plyn pri styku s kyselinami.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chrániť pred vlhkosťou a zahrievaním.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chrániť pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

Zabráni sa tým vzniku nebezpečnej exotermickej reakcii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru sa môže vytvárať: plyný chlorovodík, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym a oxidy dusíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené.

Údaje o možnom účinku zmesi vychádzajú zo znalosti účinkov jednotlivých zložiek.

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

- LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	Dáta nie sú k dispozícii
- LD ₅₀ , dermálne, králik (mg.kg ⁻¹):	Dáta nie sú k dispozícii
- LC ₅₀ , inhalačne, potkan (mg.l ⁻¹):	Dáta nie sú k dispozícii

Poleptanie kože/podráždenie kože

Spôsobuje vážne poleptanie kože.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 1. 12. 2017 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 10. 7. 2017 / 2.0

Názov produktu: **AQUAMAR SHOCK CHLOR**

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Iné informácie

S produktom nutné zaobchádzať so zvýšenou opatnosťou ako u chemikálií.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené.

Údaje o možnom účinku zmesi vychádzajú zo znalosti účinkov jednotlivých zložiek.

12.1. Toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Dáta nie sú k dispozícii
- EC ₅₀ , 48 hod., kôrovce (mg.l ⁻¹):	0,5 (chlorid sodný)
- IC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹):	Dáta nie sú k dispozícii

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Metódy na určenie nie sú aplikovateľné na anorganické látky. Nie je biologicky rozložiteľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nevýznamný.

12.4. Mobilita v pôde

Vo vode a v pôde je produkt rozpustný a mobilný. V prípade dažďov možná kontaminácia vodných tokov.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje látky vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Zabrániť úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie

Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nesypať do kanalizácie. Nevychystené obaly zneškodňovať ako nepoužitý produkt. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad vrátane identifikačného listu odpadu odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe na zneškodňovanie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

Vhodné zneškodňovanie výrobku alebo obalu: výrobok je možné rozpustiť v alkalickom roztoku (NaOH alebo pálené vápno). Možno ho tiež neutralizovať pomocou redukčného činidla (Na₂SO₃). pH produktu je možné upraviť pomocou kyseliny (H₂SO₄ alebo HCl). Znečistené obaly musia byť pred recykláciou vyčistené. Vyčistené obaly recyklovať. Nemiešať s inými odpadmi.

Katalógové čísla druhov odpadov má zatriediť pôvodca odpadu na základe použitia výrobku.

Odporúčaný kód odpadu:

16 09 04 oxidujúce látky inak nešpecifikované N

Znečistené obaly:

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N

Prázdne obaly po vyčistení: podľa konkrétneho typu obalu, skupina obalov 15 01 xx O

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 1. 12. 2017 / 3.0 Nahrádza verziu zo dňa: 10. 7. 2017 / 2.0	
Názov produktu:	AQUAMAR SHOCK CHLOR




Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – spotrebiteľ

Nepoužitý výrobok alebo prázdny obal so zvyškami odovzdať v zberni nebezpečného odpadu! Znečistený obal po dôkladnom vyprázdnení, vyčistiť niekoľkokrát výplachom vody a po vyčistení je možné ho odložiť do nádob na zber komunálneho odpadu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Zákon č. 119/2010 Z.z., o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave
--

14.1. Číslo OSN	UN 3487		
14.2. Správne expedičné označenie OSN	ADR/RID: CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ, ŽIERAVÝ IMDG, ICAO/IATA: CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE		
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	5.1		
14.4. Obalová skupina	II		
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	 Áno,		
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Varovanie: Látky podporujúce horenie		
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nie sú známe		
Doplňujúce informácie	  <table border="1" data-bbox="805 1534 938 1601"> <tr><td>58</td></tr> <tr><td>3487</td></tr> </table> Cestná preprava – ADR Obmedzené množstvo 1 kg	58	3487
58			
3487			

ODDIEL 15: Regulačné informácie
--

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých v prílohe XVII nariadenia REACH: bod 3.

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.

SEVESO (prevencia závažných havárií): kategória E1 (nebezpečnosť pre vodné prostredie)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 1. 12. 2017 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 10. 7. 2017 / 2.0

Názov produktu: **AQUAMAR SHOCK CHLOR**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Zákon č. 319/2013 Z. z., o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon)

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov

Dátum vydania karty bezpečnostných údajov výrobcu: 21. 6. 2016 / 1

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
0	10. 3. 2009	Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	31. 3. 2011	Celková revízia všetkých oddielov karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010
2.0	10. 7. 2017	Formálna úprava podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830
3.0	1. 12. 2017	Zmena oddiel 2.2 - zmena P-viet v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2016/918. Zmena dodávateľa, zmena zloženia zmesi, zmeny oddiel 2, 3, 15, 16

Legenda k skratkám a akronymom

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok – viac na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC ₅₀	hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
EC ₅₀	koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus
IC ₅₀	polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

Ox. Sol. 2 Oxidujúca tuhá látka, kategória 2

Acute Tox. 4 Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4

Eye Irrit. 2 Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1

Skin Corr. 1B Žieravosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B

STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

Aquatic Acute 1 Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1

Aquatic Chronic 2 Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 1. 12. 2017 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 10. 7. 2017 / 2.0

Názov produktu: **AQUAMAR SHOCK CHLOR**

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a aktuálnych právnych predpisov.

Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná podľa originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutého výrobcom.

Metódy hodnotenia použité pri klasifikácii zmesi

Klasifikácia zmesi bola posúdená výrobcom a použitá distribútorom na základe článku 4, odseku 5 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (použitie klasifikácie odvodenéj účastníkom dodávateľského reťazca).

Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P220 Uchovávať mimo odevov a iných horľavých materiálov.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P405 Uchovávať uzamknuté.

Pokyny pre školenie

Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým zamestnancom, ktorí tento produkt používajú alebo sú počas svojej činnosti vystavení jeho účinkom, a tiež zástupcom týchto pracovníkov. Bezpečnosť práce na pracovisku určuje Zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Iné informácie

Ďalšie informácie poskytnú: vid' oddiel 1.3.

Produkt by nemal byť použitý pre žiadny iný účel, než pre aký je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sú mimo kontroly dodávateľa, je na zodpovednosti používateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.