

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-242-3M

Verze 3.0

Název výrobku: **Bazénová chemie POHODA šoková dezinfekce**

Datum vydání: 1. 9. 2008

Datum revize: 11. 11. 2014; 1. 7. 2017

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní název: **Bazénová chemie POHODA šoková dezinfekce**

Další názvy: -

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: biocidní přípravek k šokové dezinfekci bazénové vody

Nedoporučená použití: Používat výhradně k určenému účelu.

Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuObchodní jméno: **M-KAVIS, spol. s r.o.**

Adresa: Daimlerova 7, 301 00 Plzeň, CZ

Identifikační číslo organizace: 477 170 25

Telefon: +420 377 423 162; +420 377 422 394

E-mail: info@mkavis.eu

Web: www.mkavis.eu

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon (nepřetržitě): Toxikologické informační středisko, Praha

+420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Eye Irrit. 2; H319

Acute Tox. 4; H302


STOT SE 3; H335

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

2.1.2 Plné znění H-vět a EUH vět – viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Signální slovo	Varování (Wng)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-242-3M

Verze 3.0

Název výrobku: **Bazénová chemie POHODA šoková dezinfekce**

Datum vydání: 1. 9. 2008

Datum revize: 11. 11. 2014; **1. 7. 2017**

P501 Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
 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.
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 P301+P330+P353 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Obsahuje: 980 g/kg dichlorisokyanurát sodný, dihydrát.**Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích**

EUH206: Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

2.3 Další nebezpečnost

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátském seznamu SVHC látek (látky vzbuzující mimořádné obavy).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Látky****3.2 Směsi****Popis směsi:** obsahuje dichlorisokyanurát sodný**Údaje o složkách**

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č.1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
dichlorisokyanurát sodný, dihydrát; 1,3-Dichlor-1,3,5-triazin-2,4,6 (1H,3H,5H) trion, sodná sůl, dihydrát;	> 90	51580-86-0	220-767-7	613-030-01-7	Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	01-2119489371-33	EL, PEL (chlor)

úplné znění H-vět a EUH-vět uvedeno v odd. 16

Poznámky: EL látka má stanoven expoziční limit v ES
 PEL látka má stanoven expoziční limit v ČR
 SCL látka má stanovený specifický koncentrační limit podle CLP
 SVHC látka vzbuzující mimořádné obavy

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-242-3M

Verze 3.0

Název výrobku: **Bazénová chemie POHODA šoková dezinfekce**

Datum vydání: 1. 9. 2008

Datum revize: 11. 11. 2014; 1. 7. 2017

Při nadýchání: přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt vodou. V případě přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, ihned vyplachovat proudem vody minimálně 10 minut. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: ihned vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení. Ihned vyhledat lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení)
viz oddíl 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou potřebné (ošetření podle symptomů).

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda, pěna, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud; hasicí prášek (hasivo ABC)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidující, podporuje hoření. Skladovat mimo dosah hořlavín.

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů a výparů (obsahujících chlorovodík, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, plynné sloučeniny obsahující chlor). Nebezpečí výbuchu prachu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru).

Další údaje: Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

Po požáru je nutné zkontrolovat vlhký materiál, neuzavírat jej do nádob, aby nedošlo k hromadění vznikajících plyných zplodin – nebezpečí exploze.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezit kontaktu s očima a kůží a vdechování prachu (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.

Místo úniku označit (např. páskou, symboly nebezpečí). Udržovat nepovolané osoby mimo zasažený prostor.

6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

Vždy použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a kontaminaci půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zásadně nepřidávat vodu ani čisticí prostředky k rozsypanému produktu, použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Přípravek opatrně mechanicky odstranit - zamést nebo odsát podle povahy a rozsahu úniku (zabránit vývoji prachu), shrábnout kontaminovanou zeminu i další kontaminovaný materiál, umístit do čisté suché nádoby a likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy.

Používat čisté vybavení, nezavírat nádoby obsahující vlhký produkt a kontaminovaný materiál.

Zasažená místa (po odstranění přípravku) omýt vodou, oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-242-3M

Verze 3.0

Název výrobku: **Bazénová chemie POHODA šoková dezinfekce**

Datum vydání: 1. 9. 2008

Datum revize: 11. 11. 2014; 1. 7. 2017

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při manipulaci a aplikaci zajistit dokonalé větrání a použití osobních ochranných prostředků (viz oddíl 8).
Zabránit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat prach a výpary.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.
Po práci a před jídlem umýt ruce vodou a mýdlem.

Zamezit vývoji prachu; v případě vytváření prachu zajistit větrání nebo odsávání.

Je nutné používat pouze čisté suché náčiní, nedotýkat se přípravku mokřýma rukama.

Nemíchat s jinými chemikáliemi, mohlo by dojít k prudké reakci, která by mohla vyvolat požár nebo explozi.

Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami.

V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

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

Technická opatření a podmínky skladování: Skladovat a přepravovat v originálních dokonale uzavřených obalech v suchu při teplotě od +5 °C do +30 °C, mimo dosah zdrojů tepla a vznícení, odděleně od hořlavých látek a od potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat v blízkosti předmětů náchylných ke korozi.

Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

Skladovat mimo dosah dětí.

Ve skladovacích prostorech zajistit prostředky pro sanaci a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno.

Obalové materiály: používat originální obaly; nepoužívat kovové obaly.

7.3 Specifické/konečné/použití

Biocidní dezinfekční přípravek pro celosezónní údržbu bazénové vody ve všech typech bazénů, určený především pro jednorázovou („šokovou“) úpravu bazénové vody po napuštění nebo při silném znečištění. Likviduje řasy a bakterie.
Podrobnější údaje - viz etiketa přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí**

Produkt neobsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění).

Při kontaktu s kyselinami a při rozkladu dochází k uvolňování chloru:

Název složky	CAS	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)		Poznámka	Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
		PEL	NPK-P		8 hodin	Krátká doba	Poznámka
chlor	7782-50-5	0,5	1,5	I	-	1,5	-

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL (Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-242-3M

Verze 3.0

Název výrobku: **Bazénová chemie POHODA šoková dezinfekce**

Datum vydání: 1. 9. 2008

Datum revize: 11. 11. 2014; 1. 7. 2017

dichlorisokyanurát sodný, dihydrát**DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky	8,11 mg/m ³
	Dlouhodobá expozice	
	Akutní / krátkodobá expozice	
dermálně	Lokální účinky	žádná prahová hodnota a/nebo žádná informace o odezvě na dávku
	Dlouhodobá expozice	
	Akutní / krátkodobá expozice	
dermálně	Systémové účinky	2,3 mg/kg bw /d
	Dlouhodobá expozice	
	Akutní / krátkodobá expozice	
dermálně	Lokální účinky	žádná prahová hodnota a/nebo žádná informace o odezvě na dávku
	Dlouhodobá expozice	
	Akutní / krátkodobá expozice	

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	1,99 mg/m ³
	Dlouhodobá expozice	
	Akutní / krátkodobá expozice	
dermálně	Lokální účinky	žádná prahová hodnota a/nebo žádná informace o odezvě na dávku
	Dlouhodobá expozice	
	Akutní / krátkodobá expozice	
dermálně	Systémové účinky	1,15 mg/kg bw/d
	Dlouhodobá expozice	
	Akutní / krátkodobá expozice	
dermálně	Lokální účinky	žádná prahová hodnota a/nebo žádná informace o odezvě na dávku
	Dlouhodobá expozice	
	Akutní / krátkodobá expozice	
orálně	Systémové účinky	1,15 mg/kg bw/d
	Dlouhodobá expozice	
	Akutní / krátkodobá expozice	

PNEC

sladká voda: 0 mg/l

mořská voda: 1,52 mg/l

občasný únik (sladká voda): 0,002 mg /l

sediment (sladkovodní): 7,56 mg/kg dw

sediment (mořská voda): údaj není k dispozici

půda: 0,756 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): 0,59 mg/l

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Při manipulaci s přípravkem je nutno zabránit vývoji prachu, zajistit dostatečné větrání.

Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Nedotýkat se přípravku vlhkýma rukama. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem, doporučuje se ošetření reparačním krémem.

Vždy odstranit kontaminovaný oděv, před opětovným použitím vyprat.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.). Všechny osobní ochranné prostředky je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené ihned vyměnit.

a) Ochrana očí a obličeje

Při aplikaci přípravku (manipulace s obchodním balením pro spotřebitele) není nutná, při opakované nebo dlouhodobé manipulaci s větším množstvím přípravku nebo v případě možnosti zasažení očí (likvidace havarijního úniku, adjustace ve výrobě apod.) použít těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-242-3M

Verze 3.0

Název výrobku: **Bazénová chemie POHODA šoková dezinfekce**

Datum vydání: 1. 9. 2008

Datum revize: 11. 11. 2014; 1. 7. 2017

b) **Ochrana kůže**• **Ochrana rukou**

Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat ČSN EN 374).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům - účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení.

Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: nitrilkaučuk, butylkaučuk.

Doba průniku: > 480 min

Dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

• **Jiná ochrana**

Použít ochranný pracovní oděv, zejména při opakované nebo dlouhodobé manipulaci (expozici přípravku).

Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

c) **Ochrana dýchacích cest**

Při aplikaci a běžné manipulaci není potřebná. Při opakované nebo dlouhodobé manipulaci a vždy v případě nebezpečí tvorby prachu a při nedostatečném větrání použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti prachu - typ P2 nebo P3. V případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

d) **Teplné nebezpečí**

N/A

8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí**

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům do okolního prostředí (do kanalizace, do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI9.1 **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled - skupenství - barva	pevná látka - granulát, bílá až světle šedá
Zápach	charakteristický zápach po chloru
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH (1% vodný roztok), 20 °C	6,0-6,7
Bod tání / tuhnutí	240-250 °C (rozklad > 240 °C) (dichlorisokyanurát sodný)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	N/A
Bod vzplanutí	>250 °C (dichlorisokyanurát sodný)
Rychlost odpařování	N/A
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý (podporuje hoření)
Meze výbušnosti	horní
	dolní
Meze výbušnosti	N/A
Tlak par	N/A
Hustota par	N/A
Sypná hmotnost	cca 980 (kg/m ³)
Rozpustnost ve vodě	~ 250 g/l (dichlorisokyanurát sodný)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	N/A
Teplota rozkladu	> 225 °C (dichlorisokyanurát sodný)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-242-3M

Verze 3.0

Název výrobku: **Bazénová chemie POHODA šoková dezinfekce**

Datum vydání: 1. 9. 2008

Datum revize: 11. 11. 2014; 1. 7. 2017

Viskozita	N/A
Výbušné vlastnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	oxidující

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 **Další informace**
nejsou**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 **Reaktivita**

Oxidant, zabránit kontaktu s materiály podléhajícími oxidaci (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu). Nebezpečí výbuchu prachu. Vlhký materiál může vytvářet chlorid dusitý.

10.2 **Chemická stabilita**

Produkt je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní.

10.3 **Možnost nebezpečných reakcí**

Riziko exploze a/nebo vytváření toxického plynu existuje u následujících látek:

voda, organické látky, hořlaviny, amoniak, sloučeniny amoniaku, močovina, zásady, kyseliny, redukční činidla.

Při styku s kyselinami dochází k uvolňování chloru, při styku s vodou k uvolňování chlorodusíku - nebezpečí exploze v případě, že je vlhký materiál uzavřen v obalu.

10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Intenzivní zahřívání (explozivní rozklad).

10.5 **Neslučitelné materiály**

silná redukční činidla, silná oxidační činidla, kyseliny, voda, kovy, organické materiály, hořlaviny, sloučeniny dusíku, amoniak.

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynných zplodin (chlor, oxidy uhlíku, oxidy dusíku, chlorovodík - viz 5.2).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE11.1 **Informace o toxikologických účincích****Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek** ||***dichlorisokyanurát sodný, dihydrát***

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 1400 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: > 5000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: údaje nejsou k dispozici > 0,27 - < 1,17 mg/l / 4 h

Žiravost/dráždivost pro kůži

mírné podráždění

Vážné poškození očí/podráždění očí

vážné podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

není klasifikován jako karcinogenní

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-242-3M

Verze 3.0

Název výrobku: **Bazénová chemie POHODA šoková dezinfekce**

Datum vydání: 1. 9. 2008

Datum revize: 11. 11. 2014; 1. 7. 2017

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Nebezpečnost při vdechnutí
nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

Informace o toxikologických účincích přípravku**Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při požití.
LD₅₀ (orální): 1400 – 1 800 mg/kg

Dráždivost / žíravost pro kůži

Produkt není klasifikován jako dráždivý pro kůži. U citlivých osob může dojít k podráždění kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Nebezpečí vážného podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže

Není klasifikován jako senzibilizující.
U citlivých jedinců nelze vyloučit při delším působení senzibilizující účinky na kůži.

Karcinogenita

Není klasifikován jako karcinogenní.

Mutagenita

Není klasifikován jako mutagenní.

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován jako teratogenní.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí.

Účinky na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení a klasifikaci produktu)

Inhalace: prach způsobuje podráždění sliznic dýchacích cest, kašel, dušnost (uvolňuje se chlor, který dráždí dýchací cesty).

Styk s kůží: u citlivých osob může dojít k podráždění kůže.

Styk s očima: dráždí oči; prach může způsobit zánět spojivek.

Požítí: podráždění sliznic úst a zažívacího traktu; požití většího množství může způsobit nevolnost, bolest břicha, průjem, zvracení.

Další informace:

Produkt při styku s tělesnou vlhkostí vytváří leptavou směs, která dráždí pokožku, sliznice a oči.

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-242-3M

Verze 3.0

Název výrobku: **Bazénová chemie POHODA šoková dezinfekce**

Datum vydání: 1. 9. 2008

Datum revize: 11. 11. 2014; 1. 7. 2017

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách**dichlorisokyanurát sodný, dihydrát****Toxicita****Akutní (krátkodobá) toxicita**Ryby: LC₅₀ 0,25 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*) (databáze ECOTOX)Korýši: EC₅₀ 0,196 mg/l/48 h (*Daphnia magna*) ECHAŘasy/vodní rostliny: ErC₅₀ > 5000 mg/l (inhibice růstu) ECHA**Chronická (dlouhodobá) toxicita**Ryby: NOEC 756 mg/l/28 d (*Oncorhynchus mykiss*) ECHAKorýši: NOEC 2800 mg/l/21 d (*Daphnia magna*) ECHA (OECD 211)

Řasy/vodní rostliny: NOEC 5000 mg/l/96 h (rychlost růstu) ECHA (OECD 201)

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:

4 % za 60 dnů

nesnadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciál

údaje nejsou k dispozici

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro uváděné složky viz pododíl 12.1.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** -
Další informace: Zabraňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 **Metody nakládání s odpady**
Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu
 Produkt (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem. Pouze dokonale vyčištěné obaly je možno předat k recyklaci. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí. Při manipulaci s odpady použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Nemíchat s jinými materiály (oxidující látka - nebezpečí požáru).

Nedávat vlhký materiál do uzavřeného obalu (rozklad za vývoje toxických plynů - nebezpečí exploze).

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-242-3M



Verze 3.0

Název výrobku: **Bazénová chemie POHODA šoková dezinfekce**

Datum vydání: 1. 9. 2008

Datum revize: 11. 11. 2014; 1. 7. 2017

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo ADR/RID, IMDG, IATA	3077
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (dichlorisokyanurát sodný, dihydrát)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR/RID, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	9 
14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	III 90
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ano 
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	N/A
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	N/A
Další údaje ADR/RID Přepravní kategorie Kód omezení pro tunely Omezené množství (LQ) Zvláštní ustanovení	3 E 5 kg SP375

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;
Směrnice EP a Rady 98/8/ES, o uvádění biocidních přípravků na trh;
Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;
Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE
hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-242-3M

Verze 3.0

Název výrobku: **Bazénová chemie POHODA šoková dezinfekce**

Datum vydání: 1. 9. 2008

Datum revize: 11. 11. 2014; 1. 7. 2017

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy): ANO*biocidní přípravek – upozornění na reklamních materiálech:* Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** nebylo provedeno**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 3.0)**

- aktualizace bezpečnostního listu podle aktuálního znění nař. (ES) č. 1907/2006 (REACH)
- celková aktualizace bezpečnostního listu podle požadavků změněných souvisejících legislativních předpisů a aktualizace obsažených údajů podle dostupných zdrojů informací

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
SVHC	látka vzbuzující mimořádné obavy
LD ₅₀	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC ₅₀	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC ₅₀	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá že nedochází k žádným účinkům PNEC odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
BL	bezpečnostní list
M	multiplikační faktor
VOC	těkavé organické látky
AR	(Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	sušina (dry weight)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, internetové stránky ECHA, firemní databáze, veřejně dostupné internetové databáze

Metoda hodnocení informací

Klasifikace výpočtovou metodou podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) (uvedených v oddílech 2 a 3)

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-242-3M

Verze 3.0

Název výrobku: **Bazénová chemie POHODA šoková dezinfekce**

Datum vydání: 1. 9. 2008

Datum revize: 11. 11. 2014; **1. 7. 2017**

Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s přípravkem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky (dráždivý a nebezpečný pro životní prostředí), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými sanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Doporučená omezení použití

Biocidní přípravek - používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa přípravku).

Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA CZ s.r.o., legislativní oddělení

Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s právními předpisy platnými v době vydání. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.