

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č.1907/2006 – REACH a Nařízení č. 1272/2008 - CLP


Datum vydání: červenec 2007

Verze: 4

Datum revize: Leden 2023

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	Aqua Blue TRIPLEX MINI
	Další názvy nebo označení výrobku:	-
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Desinfekční směs pro ošetření vody v bazénech	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel	CHEM Application s. r. o. Semtín 112, 533 53 Pardubice IČ 28764528 info@chemapplication.cz tel. +420 466 822 695
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace látky nebo směsi
	Ox.Sol.2;H272 Acute Tox.4;H302 Eye Dam.1;H318 STOT SE 3;H335 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410
	<u>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</u> Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. Uvolňuje toxický plyn (chlor) při styku s kyselinami. Zdraví škodlivý při požití. Silně dráždivý pro oči, dýchací orgány a po dlouhém vystavení také pro kůži. Je nebezpečný pro životní prostředí.

2.2	Prvky označení
<i>identifikátor produktu</i>	Aqua Blue TRIPLEX MINI
<i>výstražný symbol nebezpečnosti</i>	
<i>signální slovo</i>	Nebezpečí

<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	H272 H302 H318 H335 H410 EUH031	Může zesílit požár; oxidant Zdraví škodlivý při požití Způsobuje vážné poškození očí Může způsobit podráždění dýchacích cest Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky Uvolňuje toxický plyn (chlor) při styku s kyselinami
<i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i>	P102 P210 P301+P315 P305+P351+P338 P273 P501	Uchovávejte mimo dosah dětí Chraňte před otevřeným plamenem, horkými povrchy – Zákaz kouření PŘI POZITÍ: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Zabraňte uvolnění do životního prostředí Odstraňte obsah/obal podle údajů v oddílu 13 Obsahuje: kyselina trichlorisokyanurová, síran měďnatý
<i>Dodavatel</i>	CHEM Application s. r. o. Semtín 112, 533 53 Pardubice – Semtín IČ 28764528 Tel: +420 466 822 695 info@chemapplication.cz	

Specifická ustanovení na úrovni Evropského společenství:

Zákon č. 324/2016 Sb. o biocidech

Zařazení produktu podle příl. V Nařízení 528/2012/ES: Typ 2 – desinfekční přípravek s oblastí použití pro vody ke koupání.

Další označení podle §15 zákona. „Před použitím čtěte přiložené pokyny“

Další požadavky na označení	Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor) Hmatatelná výstraha pro spotřebitelské balení
-----------------------------	---

2.3	Další nebezpečnost
	Nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysocí perzistentní a vysocí bioakumulativní (vPvB). Nejedná se o SVHC látku. Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnost endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED). Při termickém rozkladu při teplotách >225 °C hrozí nebezpečí požáru.

ODDÍL 3		Složení / informace o složkách						
3.2		Směsi: tablety						
		Charakteristika: Tablety						
Název složky	Registrační číslo REACH	Identifikační číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah %	Klasifikace		
Kyselina trichlorisokyanurová * (symclosene)	01-2120767978-27	613-031-00-5	87-90-1	201-782-8	94	Ox. Sol.2 Acute Tox. 4 Eye Irrit.2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H272 H302 H319 H335 H400 H410	SCL,M, ATE -
Síran měďnatý (penta hydrát)	01-2119520566-40	029-004-00-0	7758-99-8	231-847-6	< 3	Acute Tox. 4 Eye Dam.1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H318 H400 H410	SCL,M ATE -

Síran hlinitý bezv.	01-2119531538-36	Není přiděleno	10043-01-3	233-135-0	< 3	Eye Dam. 1	H318	SCL,M, ATE -
---------------------	------------------	----------------	------------	-----------	-----	------------	------	--------------

* aktivní chlor min. 80%

Úplné znění H vět – viz. oddíl 16

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci
	Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit jí dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři. Při stavech ohrožující život nejprve provádějte resuscitaci (umělé dýchání a masáž srdce).
	Při styku s kůží: Opatrně odstranit (opláchnout) zbytky výrobku z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody.
	Při zasažení očí: Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Neprovádět neutralizaci! Neprodleně vyhledat vždy co nejrychleji lékařskou pomoc.
	Při expozici vdechováním: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu, zajistit mu teplo a tělesný klid. Zajistit lékařské ošetření.
	Při požití: Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou, možno vypít sklenici vody. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Co nejdříve přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Neuvedeny
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. V případě požití či zasažení očí ihned vyhledat lékařskou pomoc.

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: Produkt sám o sobě je nehořlavý. Vzhledem k uvolňování kyslíku se však jedná o látku podporující hoření. Hasit nejlépe práškovým, příp. sněhovým hasicím přístrojem.
	Nevhodná hasiva: Použití hasicích prostředků obsahujících vodu. Pěna.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	V kontaktu s vodou může dojít k uvolňování chloridu dusitého (chlorodusík). Při hoření vznikají i oxidy dusíku, chlorovodík, případně fosgen.
5.3	Pokyny pro hasiče
	Těžký dýchací přístroj a kompletní ochranný oblek nutný. Hazchem kod: 2PE (vodní mlha, úplná ochrana, zvážit možnost evakuace)

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

	Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Zamezit inhalaci prachu. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky. Při pracích na zneškodňování havárie používat izolační dýchací přístroj v kombinaci s úplným protichemickým oblekem. Při velkých haváriích evakuace osob z ohroženého prostoru. Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabránit průniku látky do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod, při velké kapacitě zdroje úniku vyhlásit havarijní poplach.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Větší množství sesbírat do čistých, suchých kontejnerů a možno odstranit odbornými pracovníky redukci se siřičitanem sodným za důkladně kontrolovaných podmínek. Rovněž tak nutno odstranit kontaminovanou zeminu. Případně rozlitý roztok nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiál) a uložit do označené uzavíratelné nádoby. Zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	Viz. oddíl 13

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
Zpráva o chemické bezpečnosti nebyla distributorem zpracována.	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	Výrobek používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasícími prostředky. Zařízení, kde se s látkou pracuje musí být vybavené havarijním prostorem pro případ úniku. Elektrická zařízení musí být provedena v nevybušném provedení (včetně osvětlení). Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné. Používejte osobní ochranné prostředky. Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi. Zamezte tvorbě prachu. Udržujte mimo dosah horka a vznícení. Styk s organickými látkami může způsobit požár. Výrobek podporuje hoření. Zamezte styku s vodou.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladovat na dobře větraném a chladném místě (doporučená maximální skladovací teplota je 25°C) s účinným odsáváním z dosahu zdrojů tepla a všech zdrojů vznícení. V případě skladování roztoku musí být skladovací nádrže vybaveny záchytnou nádrží a musí být příslušně označeny. Skladovat v původních obalech. Neslučitelné s oxidovatelnými (organickými a anorganickými) látkami, kyselinami, sloučeninami obsahujícími dusík (jako amoniak, aminy, močovina, apod.), organickými látkami. Termický rozklad je možno dostat pod kontrolu přelitím velkým množstvím vody
7.3	Specifické konečné použití
	Viz. oddíl 1.2. Jiné použití není doporučeno

ODDÍL 8	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1	Kontrolní parametry

	Obsažené látky nejsou uvedeny v nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení. Limitní hodnoty expozice: (pro chlor) PEL 1,5, mg/m ³ NPK-P 3,0 mg/m ³
	Expoziční limity (REACH): síran měďnatý PNEC: Nebezpečnost pro vodní organismy: Sladká voda 7,8 ug/l Mořská voda 5,2 ug/l Voda - občasný únik Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP) 230 ug/l Sladkovodní sedimenty 87 mg/kg Mořské sedimenty 676 mg/kg Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda 65 mg/kg
8.2	Omezování expozice
	Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků
	Technická opatření: Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. Dostupná sprcha na pracovišti.
	Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použít respirátor s filtrem proti prachu.
	Ochrana rukou: Používat pryžové (PE) rukavice
	Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít.
	Ochrana kůže: Vhodný ochranný oděv.
	Omezování expozice životního prostředí
	Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled (skupenství) (při 20 °C):	Pevná látka / tablety bílé až šedomodré barvy obsahující modré částice
	Zápach nebo vůně:	Chlorový
	Hodnota pH (při 20 °C):	Cca 3 (roztok 10 g/l)
	Bod tání / tuhnutí:	Cca 225 °C (rozklad)
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Nepoužitelné
	Bod vzplanutí:	> 250 °C , Nehořlavá látka
	Rychlost odpařování:	Nepoužitelné
	Hořlavost:	Nehořlavé, podporující hoření
	Meze výbušnosti – dolní:	-
	– horní:	-
	Tlak par (při 20 °C):	Nepoužitelné
	Hustota par:	Nepoužitelné

	Oxidační vlastnosti:	Ano
	Relativní hustota (při 20 °C):	Neuvedeno
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	cca 12 g/l (kyselina trichlorisokyanurová)
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Neuvedeno
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantní
	Teplota samovznícení:	Nestanovena.
	Teplota rozkladu:	Cca 225 °C
	Viskozita:	Nepoužitelné
	Výbušné vlastnosti:	Neuvedeno
9.2	Další informace	
	Rozpustnost v tucích:	Ne
	Vodivost:	Nerelevantní

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita
	Za normálních podmínek je výrobek stabilní.
10.2	Chemická stabilita
	Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí
	V kontaktu s kyselinami dochází k uvolnění chloru.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
	Teplota nad 225 °C. Vlhkost. Styk s vodou.
10.5	Neslučitelné materiály
	Výrobky s oxidačními vlastnostmi. Vyvarujte se kontaktu s organickými a anorganickými oxidovatelnými materiály. Kontakt s organickými sloučeninami může způsobit požár. V kontaktu s kyselinami dochází k uvolnění chloru. Zvláště se vyvarujte kontaktu s dusíkem, který je obsažen v amoniaku, močovině, aminech a podobných sloučeninách. S malým množstvím vody reaguje za vývoje NCl ₃ .
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Rozklad se vyskytuje, je-li přípravek zahříván nad 225°C. Rozklad je samovolný s emisemi toxických plynů (chlor, stopy fosgeny) a za vzniku tepla. Termický rozklad je možno dostat pod kontrolu po přelití velkým množstvím vody.

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích
Akutní toxicita	Zdraví škodlivý při požití
Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Vážné poškození/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová	Může způsobit podráždění dýchacích cest
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
<u>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</u>	
Orální toxicita (požití/polknutí): Zdraví škodlivý při požití. Dochází k podráždění zažívacího traktu. LD50, orálně, krysa : 406 mg/kg (kyselina trichlorisokyanurová)	
Inhalační toxicita (vdechnutí): Nadýchání par dráždí dýchací cesty, sliznice. Způsobuje kašel, dušnost.	
Dermální toxicita (kůže): Mírné podráždění kůže. LD50, dermálně, králík : > 2000 mg/kg (kyselina trichlorisokyanurová)	
Kontakt s očima: Silně dráždí až poškozuje oči.	
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Neuvedeny	
11.2	Informace o další nebezpečnosti Látka nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED). Další nebezpečí, které nemají vliv na klasifikaci: nejsou známé


ODDÍL 12	Ekologické informace
	Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu vycházejí z informací pro jednotlivé složky
12.1	Toxicita Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky LC50, 96 hod., ryby (mg.dm-3) 0,3 (kyselina trichlorisokyanurová) EC50, 48 hod., daňie (mg.dm-3) 0,2 (kyselina trichlorisokyanurová)
12.2	Perzistence a rozložitelnost Rozložitelné (kyselina trichlorisokyanurová)
12.3	Bioakumulační potenciál Nízký (kyselina trichlorisokyanurová)
12.4	Mobilita v půdě Nestanovena
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Nejsou k dispozici

12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
	Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).
12.7	Jiné (nepříznivé) účinky
	Třída nebezpečnosti pro vodu. Hodnota WGK = 2 Vyvarujte se úniku do životního prostředí. Vzhledem k tomu, že výrobek uvolňuje chlór, je nebezpečný pro ryby a další vodní organismy. Nevylévejte vodu, ošetřenou tímto přípravkem do půdy ani vod podzemních či povrchových. Algicidní a baktericidní účinky.

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady	
	Kód a název druhu odpadu:	16 05 08* - vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
	Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:	Větší množství sesbírat do čistých, suchých kontejnerů a možno odstranit odbornými pracovníky redukcí se siřičitanem sodným za důkladně kontrolovaných podmínek. Označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě.
	Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:	Se znečištěnými obaly nakládat jako s produktem samým. Odstraňte obal spálením v zabezpečené spalovně
	Právní předpisy o odpadech	Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.185/2001Sb. o odpadech

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
---------------------	-------------------------------

Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :

14.1	Číslo UN :	2468
14.2	Název pro zásilku:	KYSELINA TRICHORISOKYANUROVA SUCHA
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	5.1.
14.4	Obalová skupina	II
	Klasifikační kód	O2
	Kemlerův kód	50
	Bezpečnostní značka	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano– viz. ODDÍL 12
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři

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

	<p>Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízením (ES) č.1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení) Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích Zákon č. 245/2001Sb. o vodách Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Směrnice komise č. 2000/39/ES, 2006/15/ES – expoziční limity EU Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č.7/2021Sb. m. s. Nařízení (ES) č. 2016/425 – Osobní ochranné prostředky.</p>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	<p>Posouzení chemické bezpečnosti pro kyselinu trichlorisokyanurovou není provedeno; není registrována – použití pouze jako biocid Posouzení chemické bezpečnosti pro obsažené registrované látky bylo provedeno</p>

ODDÍL 16	Další informace
Význam zkratk, symbolů	
Ox. Sol.2	Oxidující tuhá látka – kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální) – kategorie 4
Eye Irrit. 2	Podráždění očí – kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí - kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži – kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice – kategorie 3
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí – kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí – kategorie 1
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
ČOV (STP)	Čistírna odpadních vod
DNEL	Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí
ECHA	Evropská chemická agentura
EINECS (ES)	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
ECETOC	European Centre of Toxokology and Toxicology of Chemicals
EUSES	Model pro výpočet uvolňování látek do život. prostředí
ES	Expoziční scénář
HSDB	Hazard Substances Data Bank
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace

OOP	Osobní ochranné prostředky
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí
STEL	Expoziční limit (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit (8 hod.)
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
VOC	Těkavé organické látky
WGK	Znečištění vod

Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu

Informace poskytnuté výrobcem.
 Registrační dokumentace (dossier)
 Rozhodnutí ECHA o registraci
 Databáze registrovaných látek ECHA
 Databáze HSDB

Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :

H272	Může zesílit požár; oxidant
H302	Zdraví škodlivý při požití
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
EUH031	Uvolňuje toxický plyn (chlor) při styku s kyselinami
EUH206	Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor)

Pokyny týkající se školení pracovníků:

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či přípravky musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.

Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a přípravky musí být seznámena s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nevhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.

Změny provedené při revizi bezpečnostního listu: Verze 4

Důvod změny: Aktualizace údajů podle nařízení EU 2020/878