

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č.1907/2006 – REACH a 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 PREVENT
	Další názvy nebo označení výrobku:	-
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Úprava bazénové vody: Preventivní přípravek pro komplexní vyvážení kovových i nekovových iontů.	
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	
	Produkt (roztok) není klasifikován jako nebezpečný, nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti	
	Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Požití může způsobit žaludeční nevolnost	
2.2	Prvky označení	
	Nepodléhá povinnému označování	
2.3	Další nebezpečnost	
	Nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Nejedná se o SVHC látku. Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).	

ODDÍL 3	Složení / informace o složkách					
3.2.	Směsi					
Charakteristika produktu: směs – vodný roztok („organický fosfor“)						
Název složky	Registrační číslo	Index číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah v %	Klasifikace
CUBLEN K 8514 GR Tetrasodium (1-hydroxyethylidene) bisphosphonate	01- 2119647955- 23	-	3794-83-0	223-267-7	max. 10	Skin Irrit.2;H319 Acute Tox.4;H302

Na základě současných znalostí dodavatele, v produktu nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány anebo by přispívaly ke klasifikaci látky a tedy nevyžadují uvedení v tomto oddíle.

Úplné znění H-vět viz oddíl 16

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc					
4.1	Popis první pomoci					
	Obecné zásady: 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 poškozenou osobu k lékaři.					
	Při styku s kůží: Opatrně odstranit zbytky látky z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody. Pokud se projeví příznaky poškození kůže (zčervenání, svědění, pálení, bolest, otok apod.) konzultovat stav poranění s lékařem.					
	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! Vyhledat lékařskou pomoc					
	Při požití: Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Podat napít cca 0,2-0,4 dl vody. Nevyvolávat zvracení nepodávat aktivní uhlí! Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.					
	Při expozici vdechováním: Produkt není prakt. nebezpečný					
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky					
	Nejsou známy					
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření					
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. Specifická antidota – nejsou známa. V případě požití či zasažení očí vyhledat lékařskou pomoc.					

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru					
5.1	Hasiva					
	Vhodná hasiva: Nehořlavý roztok. Druh hasiva přizpůsobit látce hořící v okolí (vodní mlha, vodní tříšť).					
	Nevhodná hasiva: Neuveдена					
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi					

	Při vysokých teplotách možná tvorba organofosfátů
5.3	Pokyny pro hasiče
	Těžký dýchací přístroj a kompletní ochranný oblek . Hazchem kod: 2R (úplná ochrana)

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.. 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.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabránit průniku látky do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod. Může způsobovat eutrofizaci vod. (zvýšení produkce sinic, řas a bakterií)
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Odčerpát zadržanou kapalinu do zásobníku. Nečerpateľné zbytky vsáknout do inertního nehořlavého savého materiálu, uložit do označených uzavíratelných nádob na odpad a předat oprávněné osobě k odstranění. Mimo prostory budov sebrat a předat oprávněné osobě i výrobkem znečištěnou zeminu. Konečné dočištění pevných povrchů je možné provést vodou a detergentem.
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	8.2 – omezování expozice, 13 – doporučený způsob odstraňování odpadu

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	Používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce s látkami ohrožujícími zdraví a vodní prostředí. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Vodu znečištěnou výrobkem nevylévat nebo nevypouštět do kanalizace. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	Skladovat v suchém, chladném místě.
7.3	Specifické konečné použití
	Viz. Oddíl 1.2.

ODDÍL 8	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1	Kontrolní parametry
	Expoziční limity (Česko): Látka není uvedena 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. Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : nestanoveny

	<p>Expoziční limity (REACH): CUBLEN</p> <p>DNEL :</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">zaměstnanec</th> <th style="text-align: center;">spotřebitel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inhalační cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky dlouhodobá expozice</td> <td style="text-align: center;">16,9 mg/m³</td> <td style="text-align: center;">4,2 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky dlouhodobá expozice</td> <td style="text-align: center;">10 mg/m³</td> <td style="text-align: center;">10 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td style="text-align: center;">10 mg/m³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dermální cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky dlouhodobá expozice</td> <td style="text-align: center;">48 mg/kg bw/den</td> <td style="text-align: center;">24 mg/kg bw/den</td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky dlouhodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Orální cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky dlouhodobá expozice</td> <td></td> <td style="text-align: center;">2,1 mg/kg bw/den</td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky dlouhodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">PNEC:</td> </tr> <tr> <td>Nebezpečnost pro vodní organismy:</td> <td style="text-align: center;">0,1 mg/l</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sladkovodní voda</td> <td style="text-align: center;">0,01 mg/l</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mořská voda</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Voda - občasný únik</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)</td> <td style="text-align: center;">58 mg/l</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sladkovodní sedimenty</td> <td style="text-align: center;">42 mg/kg dw</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mořské sedimenty</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Nebezpečí pro suchozemské organismy:</td> </tr> <tr> <td>Půda</td> <td style="text-align: center;">14 mg/kg soil dw</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nebezpečí prostřednictvím potravního řetězce</td> <td style="text-align: center;">12 g/kg food</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		zaměstnanec	spotřebitel	Inhalační cesta			Systémové účinky dlouhodobá expozice	16,9 mg/m ³	4,2 mg/m ³	akutní/krátkodobá expozice			Lokální účinky dlouhodobá expozice	10 mg/m ³	10 mg/m ³	akutní/krátkodobá expozice	10 mg/m ³		Dermální cesta			Systémové účinky dlouhodobá expozice	48 mg/kg bw/den	24 mg/kg bw/den	akutní/krátkodobá expozice			Lokální účinky dlouhodobá expozice			akutní/krátkodobá expozice			Orální cesta			Systémové účinky dlouhodobá expozice		2,1 mg/kg bw/den	akutní/krátkodobá expozice			Lokální účinky dlouhodobá expozice			akutní/krátkodobá expozice			PNEC:			Nebezpečnost pro vodní organismy:	0,1 mg/l		Sladkovodní voda	0,01 mg/l		Mořská voda			Voda - občasný únik			Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)	58 mg/l		Sladkovodní sedimenty	42 mg/kg dw		Mořské sedimenty			Nebezpečí pro suchozemské organismy:			Půda	14 mg/kg soil dw		Nebezpečí prostřednictvím potravního řetězce	12 g/kg food	
	zaměstnanec	spotřebitel																																																																																
Inhalační cesta																																																																																		
Systémové účinky dlouhodobá expozice	16,9 mg/m ³	4,2 mg/m ³																																																																																
akutní/krátkodobá expozice																																																																																		
Lokální účinky dlouhodobá expozice	10 mg/m ³	10 mg/m ³																																																																																
akutní/krátkodobá expozice	10 mg/m ³																																																																																	
Dermální cesta																																																																																		
Systémové účinky dlouhodobá expozice	48 mg/kg bw/den	24 mg/kg bw/den																																																																																
akutní/krátkodobá expozice																																																																																		
Lokální účinky dlouhodobá expozice																																																																																		
akutní/krátkodobá expozice																																																																																		
Orální cesta																																																																																		
Systémové účinky dlouhodobá expozice		2,1 mg/kg bw/den																																																																																
akutní/krátkodobá expozice																																																																																		
Lokální účinky dlouhodobá expozice																																																																																		
akutní/krátkodobá expozice																																																																																		
PNEC:																																																																																		
Nebezpečnost pro vodní organismy:	0,1 mg/l																																																																																	
Sladkovodní voda	0,01 mg/l																																																																																	
Mořská voda																																																																																		
Voda - občasný únik																																																																																		
Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)	58 mg/l																																																																																	
Sladkovodní sedimenty	42 mg/kg dw																																																																																	
Mořské sedimenty																																																																																		
Nebezpečí pro suchozemské organismy:																																																																																		
Půda	14 mg/kg soil dw																																																																																	
Nebezpečí prostřednictvím potravního řetězce	12 g/kg food																																																																																	
8.2	Omezování expozice																																																																																	
	<p>Technická opatření k omezení expozice lidí a životního prostředí:</p> <p>Ochranná opatření proti expozici musí být zajištěna přísným držením látky pod kontrolou pomocí technických prostředků a použitím procesních a kontrolních technologií, které snižují emise a následnou expozici s cílem zamezit uvolňování par látky do volného ovzduší, průniku látky do vodního prostředí a půdy a případné expozici lidí. Prostory, ve kterých se s látkou nakládá nebo kde se skladuje, musí být opatřeny nepropustnými podlahami a záchytnými vanami pro případ havarijních úniků. Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.</p>																																																																																	
	<p>Individuální ochranná opatření:</p> <p>Pro případ, že hrozí riziko zvýšené expozice při manipulaci s látkou, nebo dojde ke zvýšení expozice (např. v důsledku nehody nebo mimořádné události) musí mít zaměstnanci k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu dýchacích cest, očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Vhodnou ochranou dýchacích cest musí být vybaveni i tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zaručit, aby vlivem inhalační expozice nedošlo k ohrožení zdraví lidí. Při nepřetržitém používání těchto prostředků při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné vyměňovat.</p>																																																																																	
	Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle																																																																																	

	<p>Ochrana kůže (ruce): Při dlouhodobém nebo opakovaném styku přípravku s kůží používat vhodné ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt ,odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374: např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm), butylové pryže (0,7 mm) . Vzhledem k mnoha podmínkám (např. teplotě), je třeba počítat s tím, že skutečná doba používání rukavic odolných proti chemikáliím může být i kratší než je doba permeace určená podle EN 374.</p> <p>Na ochranu kůže použijte vhodný pracovní oděv a vhodnou pracovní obuv.</p>
	<p>Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použít respirátor.</p>
	<p>Omezování expozice životního prostředí</p>
	<p>Nevypouštět do kanalizace nebo povrchových vod.</p>

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled (skupenství) (při 20 °C):	Bezbarvá kapalina
	Zápach nebo vůně:	Bez zápachu
	Hodnota pH (při 20 °C):	Cca 11,5
	Bod tání / tuhnutí:	Neuveden
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Neuveden
	Bod vzplanutí:	Nehořlavé
	Rychlost odpařování:	Nestanovena.
	Hořlavost:	Nehořlavý
	Meze výbušnosti – dolní:	-
	– horní:	-
	Tlak par (při 20 °C):	Neuvedeno
	Hustota par:	Neuvedeno
	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Relativní hustota (při 20 °C):	Neuvedena
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Dokonale rozpustné
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Neuvedeno
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantní
	Teplota samovznícení:	Nerelevantní.
	Teplota rozkladu:	Nerozkládá se
	Viskozita:	Neuvedena
	Výbušné vlastnosti:	Nevýbušné
9.2	Další informace	
	Rozpustnost v tucích:	Neuvedena
	Vodivost:	Nestanovena

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) nehrozí riziko
10.2	Chemická stabilita
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) je roztok stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí
	Neuvedeny
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
	Vysoké teploty
10.5	Neslučitelné materiály
	Neuvedeny
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Při vysokých teplotách možná tvorba organofosfátů

ODDÍL 11	Toxikologické informace	
11.1	Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna LD50,oral, potkan: 2850 mg/kg (CUBLEN)	
Žravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna	
Vážné poškození/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna	
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	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna	
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	
Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:		
Orální toxicita (požití/polknutí):		
Požití způsobí žaludeční nevolnost		
Inhalační toxicita (vdechnutí):		
Nadýchání par není prakt. relevantní		
Dermální toxicita (kůže):		
Ne		
Kontakt s očima:		
Může způsobit podráždění očí		

Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice	
Neuvedeny	
11.2	Informace o další nebezpečnosti Látka nespĺňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED). Další nebezpečí, které nemají vliv na klasifikaci: nejsou známé

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita
	Poměrně silně zásaditý roztok, vlivem vysokého pH; může mít lokálně škodlivý účinek na organismy ve vodním prostředí. Zvýšená hladina fosforu v odpadních vodách vede ke zvýšenému riziku eutrofizaci vod a rovněž ke zvýšené reprodukci bakterií. Tímto vlivem dochází rovněž ve vodách k úbytku rozpuštěného kyslíku.
12.2	Perzistence a rozložitelnost
	Biologicky odbouratelné
12.3	Bioakumulační potenciál
	Není očekáván
12.4	Mobilita v půdě
	Nestanovena
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB
	Nejedná se o PBT, vPvB látku
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
	Nespĺňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).
12.7	Jiné nepříznivé účinky
	Třída nebezpečnosti pro vodu. Hodnota WGK = 1 (slabě znečišťující)

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady	
	Kód a název druhu odpadu:	07 07 99 – odpady blíže neurčené 15 01 10 - obaly obsahující zbytky látek
	Doporučený způsob odstranění látky/směsi:	Při úniku absorbujte vhodným savým materiálem (univerzální sorbent, v nouzi suchá zemina). Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo odstranění. Zasažené místo důkladně opláchnout vodou.
	Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:	Po neutralizaci a řádném výplachu lze obal opakovaně použít.
	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 :

Nejedná se o nebezpečnou věc/zboží

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
	Posouzení chemické bezpečnosti (posouzení expozice a charakterizace rizika) pro směs nemusí být provedeno.

ODDÍL 16	Další informace
Význam zkratk, symbolů	
Acute Tox.4	Akutní toxicita (orální)
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí
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 krátkodobý (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit dlouhodobý (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 věť) :	
H302	Zdraví škodlivý při požití
H319	Způsobuje vážné podráždění
Pokyny týkající se školení pracovníků:	
<p>Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či směsmi musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.</p> <p>Osoby přepravující nebezpečné chemické látky a směsi musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.</p> <p>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.</p>	
Změny provedené při revizi bezpečnostního listu: Verze 4	
Důvod změny: Aktualizace údajů podle Nařízení EU č. 2020/878	