

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 Oxysolid
	Další názvy nebo označení výrobku:	Aqua blue Oxygen
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Úprava vody, oxidační činidlo. Ošetření vody v bazénech: kyslíkový granulát.	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel	CHEM Application s. r. o. Semtín 112, 533 53 Pardubice – Semtín IČ 28764528 Tel: +420 466 822 695 info@chemapplication.cz
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 Eye Dam.1;H318 Acute Tox.4;H302	
	Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Oxidační činidlo. Dotek s hořlavým materiálem může způsobit nebo zesílit požár (vlivem uvolňovaného kyslíku). Může způsobit vážné poškození očí. Zdraví škodlivý při požití.	

2.2	Prvky označení	
identifikátor produktu	Perkarbonát sodný	
výstražný symbol nebezpečnosti		
signální slovo	Nebezpečí	
standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)	H272 H318 H302	Může zesílit požár, oxidant Způsobuje vážné poškození očí Zdraví škodlivý při požití

pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	P210 P280 P305+P351+P358 P301+P330+P331	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření Použijte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení
Dodavatel	CHEM Application s. r. o. Semtín 112, 533 53 Pardubice – Semtín IČ 28764528 Tel: +420 466 822 695 info@chemapplication.cz	

2.3	Další nebezpečnost
Nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).	

ODDÍL 3	Složení / informace o složkách						
3.1	Látka						
Charakteristika produktu: pevná látka, směs uhličitanu sodného a peroxidu vodíku							
Název složky	Registrační číslo	Index číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah %	Klasifikace	SCL,M,ATE
Peruhličitán sodný	01-2119457268-30-xxxx	-	15630-89-4	239-707-6	min. 85	Ox.Sol.2;H272 Acute Tox.4;H302 Eye Dam.1;H318	Eye Dam.1;H318 c>25% Eye Irrit.2;H319 7,5%<c<25%
Uhličitán sodný (nečistota)	01-2119485498-19-xxxx	-	497-19-8	207-838-8	max. 15	Eye Irrit.2;H319	-

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 (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 15 minut. Neprovádět neutralizaci! Vyhledat lékařskou pomoc.							

	Při expozici vdechováním: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu.
	Při požití: Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Podat vypít sklenici (cca 0,4 dl) studené vody. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Nepodávat aktivní uhlí, ani žádné neutralizační činidlo. Přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.
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 nebo zasažení očí vyhledat lékařskou pomoc.

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: Produkt samotný je nehořlavý, podporuje však hoření. Hasit nejlépe práškovým, příp. sněhovým hasicím přístrojem.
	Nevhodná hasiva: Hasící přístroje s (již nepoužívanou) halonovou náplní
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Produkt s oxidačními účinky, podporující hoření
5.3	Pokyny pro hasiče
	Dýchací přístroj

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. 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. Zabránit styku s hořlavými materiály jako jsou papír, dřevo atd.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabránit průniku výrobku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Sesbírejte mechanicky. Podle rozsahu úniku zvolte vhodné pomůcky: smetáček, lopatka, odsávací zařízení apod. Minimalizujte prašnost. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo odstranění. Místo úniku opláchněte vodou. Znečištěnou odpadní vodu zadržte a odstraňte .
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, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasicími prostředky. Zařízení, kde se s látkou pracuje musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytné jímky) a zabránění úniku do životního prostředí. Všechny použité materiály musí být odolné jak látce tak i parám. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	Skladovat v původních obalech na suchém a chladném místě. Max teplota skladování 30 °C. Obaly skladujte odděleně od potravin. Neskladujte společně se silnými oxidačními činidly, kyselinami, redukčními činidly.
7.3	Specifické konečné použití
	Viz. Oddíl 1.2. Expoziční scénář – příloha

ODDÍL 8	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1	Kontrolní parametry
	<p>Expoziční limity (Česko): Látka je (jako uhličitan) 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.</p> <p>Limitní hodnoty expozice: PEL 5 mg/m³ NPK-P 10 mg/m³</p> <p>Limitní hodnoty EU : Nestanoveny</p> <p>Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : nestanoveny</p>

	<p>Expoziční limity (REACH):</p> <p>DNEL :</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">zaměstnanec</td> <td style="text-align: center;">spotřebitel</td> </tr> <tr> <td>Inhalační cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky</td> <td>dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky</td> <td>dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice</td> <td style="text-align: center;">5 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Dermální cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky</td> <td>dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky</td> <td>dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice</td> <td style="text-align: center;">12,8 mg/cm²</td> </tr> <tr> <td>Orální cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky</td> <td>dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky</td> <td>dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice</td> <td style="text-align: center;">6,4 mg/cm²</td> </tr> </table> <p>PNEC:</p> <p>Nebezpečnost pro vodní organismy:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Sladkovodní voda</td> <td style="text-align: center;">0,035 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Mořská voda</td> <td style="text-align: center;">0,035mg/l</td> </tr> <tr> <td>Voda - občasný únik</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)</td> <td style="text-align: center;">16,24 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Sladkovodní sedimenty</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mořské sedimenty</td> <td></td> </tr> </table> <p>Nebezpečí pro suchozemské organismy:</p> <p>Půda</p>		zaměstnanec	spotřebitel	Inhalační cesta			Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice		Lokální účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice	5 mg/m ³	Dermální cesta			Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice		Lokální účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice	12,8 mg/cm ²	Orální cesta			Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice		Lokální účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice	6,4 mg/cm ²	Sladkovodní voda	0,035 mg/l	Mořská voda	0,035mg/l	Voda - občasný únik		Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)	16,24 mg/l	Sladkovodní sedimenty		Mořské sedimenty	
	zaměstnanec	spotřebitel																																									
Inhalační cesta																																											
Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice																																										
Lokální účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice	5 mg/m ³																																									
Dermální cesta																																											
Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice																																										
Lokální účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice	12,8 mg/cm ²																																									
Orální cesta																																											
Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice																																										
Lokální účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice	6,4 mg/cm ²																																									
Sladkovodní voda	0,035 mg/l																																										
Mořská voda	0,035mg/l																																										
Voda - občasný únik																																											
Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)	16,24 mg/l																																										
Sladkovodní sedimenty																																											
Mořské sedimenty																																											
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>																																										
	<p>Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle nebo uzavřený celoobličejový štít.</p>																																										

	<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: Při normální manipulaci není třeba. V případě vzniku prachu použít respirátor</p>
	<p>Omezování expozice životního prostředí</p>
	<p>Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.</p>

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Skupenství) (při 20 °C):	Pevná bílá látka
	Barva:	Bílá
	Zápach:	Bez zápachu
	Hodnota pH (při 20 °C).	Cca 10 – 11 (3% roztok)
	Bod tání / tuhnutí:	Cca 65 ° C, rozklad
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Neuvedeno
	Bod vzplanutí:	Nehořlavé
	Rychlost odpařování:	Nestanovena
	Hořlavost:	Nehořlavé, podporující hoření
	Meze výbušnosti – dolní:	
	– horní:	
	Tlak par (při 20 °C):	Neuvedeno
	Relativní hustota par:	Nerelevantní
	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Hustota nebo Relativní hustota (při 20 °C):	Neuvedena
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Rozpustný cca 140 g/l
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Ne
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno
	Teplota samovznícení:	Nestanovena.
	Teplota rozkladu:	Cca 65 ° C
	Kinematická viskozita:	Nerelevantní
	Charakteristika částic	Pevná látka, krystalická
9.2	Další informace	
	Rozpustnost v tucích:	Ne
	Vodivost:	Nerelevantní

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita
	Za normálních podmínek je výrobek stabilní. Při zvýšené teplotě vlivem uvolňovaného kyslíku podporuje hoření
10.2	Chemická stabilita
	Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí
	Při zahřívání dochází k exotermickému rozkladu. Rozklad nastává od teploty: 50 °C
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
	Zvýšená teplota, zahřívání. Vlhkost, produkt je hygroskopický
10.5	Neslučitelné materiály
	Nelegované oceli, galvanizované povrchy
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Vývin kyslíku při teplotě nad cca 60°C

ODDÍL 11	Toxikologické informace	
11.1	Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita	Zdraví škodlivý při požití LD50, orálně, potkan: 1000 mg/kg	
Žravost/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	
Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:		
Orální toxicita (požití/polknutí): Při požití dochází k poleptání zažívacího traktu, vzniku střevních potíží.		
Inhalační toxicita (vdechnutí): Vdechnutí prachu dráždí dýchací ústrojí		
Dermální toxicita (kůže): Vlhký produkt může způsobit podráždění (zarudnutí) kůže		
Kontakt s očima:		

Silné oxidovadlo - při vniknutí do očí může způsobit vážné poškození rohovky

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
12.1	Toxicita Ohrožení vodních organismů je limitováno rychlým rozkladem produktu
12.2	Perzistence a rozložitelnost Anorganická látka. Při záhřevu nebo vysokých teplotách může dojít k dekompozici produktu. Produkt ve vodě hydrolyzuje. Hydrolyzou se rozkládá na hydrogenuhličitany, uhličitany, kyslík a CO ₂
12.3	Bioakumulační potenciál Není očekáván
12.4	Mobilita v půdě Nestanovena, produkt je rozpustný ve vodě
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 (WGK): 1, slabě ohrožující vodu

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady
	Kód a název druhu odpadu: 06 03 14 – „anorganické sole neobsahující těžké kovy“ 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
	Doporučený způsob odstranění látky/přípravku: Rozsypaný produkt shromáždit do vhodné nádoby a předat oprávněné osobě k odstranění. Nesmí být zneškodňován s komunálním nebo ostatním odpadem. Nesplachujte do kanalizace
	Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu: Vyprázdněné obaly předat oprávněné osobě.
	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	UN číslo nebo ID číslo :	3378
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	UHLIČITAN SODNY PEROXYHYDRAT
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	5.1.
14.4	Obalová skupina	III
	Klasifikační kód	O2
	Kemlerův kód	50
	Bezpečnostní značka	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Malé - viz. ODDÍL 12
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Podporuje hoření
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	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
	Posouzení chemické bezpečnosti (posouzení expozice a charakterizace rizika) pro látku bylo provedeno.

ODDÍL 16	Další informace
Význam zkratk, symbolů	
Ox.Sol.2	Oxidující tuhá látka (kategorie 2)
Acute Tox.4	Akutní toxicita (orální)
Eye Dam 1	Vážné poškození 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	Smrtečná 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	
Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :	
H272	Může zesílit požár, oxidant
H302	Zdraví škodlivý při požití
H318	Vážné poškození očí
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 nejvhodnější 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	

Přílohy: Expoziční scénář pro určené použití