

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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


Datum vydání: červenec 2007

Verze 4

Datum revize: Leden 2023

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku</b>	
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	<b>Aqua Blue snížení tvrdosti</b> UFI: JKXS-AN6N-1DJ2-VFWF
	Další názvy nebo označení výrobku:	Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (ethylendiamintetraacetát tetrasodný), Na4EDTA
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Směs pro snížení tvrdosti vody v bazénech	
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Dodavatel	CHEM Application s. r. o. Semtín 112, 533 53 Pardubice – Semtín IČ 28764528 Tel: +420 466 822 695 info@chemapplication.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

<b>ODDÍL 2</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>	
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>	
	Eye Dam.1;H318 Skin Irrit.2;H315 Acute Tox.4;H302 H332	
	<b>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</b> Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. Způsobuje vážné poškození očí. Aktivní složka tvoří komplexní sloučeniny s kovy skupiny II. A (Be, Mg, Ca ...); může způsobit křeče snížením hladiny vápníku v krvi.	

<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>	
<i>identifikátor produktu</i>	<b>Syntron B roztok</b>	
<i>výstražný symbol nebezpečnosti</i>		
<i>signální slovo</i>	Nebezpečí	
<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	H318 H315 H302	Způsobuje vážné poškození očí Dráždí kůži Zdraví škodlivý při požití

pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	P280 P260 P305+P351+P358	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít Nevdechujte aerosoly 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
	P301+P330+P331	
		Obsahuje: Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate, hydroxid sodný
Dodavatel	CHEM Application s. r. o. Semtín 112, 533 53 Pardubice – Semtín IČ 28764528 Tel: +420 466 822 695 info@chemapplication.cz	

<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>
	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).

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení / informace o složkách</b>						
<b>3.2.</b>	<b>Směsi</b>						
<b>Charakteristika produktu:</b> Vodný roztok (neobsahuje nanoformu)							
Název složky	Registrační číslo	Index číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah v %	Klasifikace	SCL,M,ATE
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate	01-2119486762-27-xxxx	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	Min. 39	Eye Dam.1;H318 AcuteTox.4;H302	-
Hydroxid sodný*	01-2119457892-27-xxxx	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	Max. 1,9	Skin Corr.1A;H314 Eye Dam.1;H318 Met.Corr.1;H290	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit.2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

\*Technický produkt: Obsahuje nečistoty (hydroxid příp. uhličitán sodný) max. 1,9%

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>
	<b>Obecné zásady:</b> 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.
	<b>Při styku s kůží:</b> 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.

	<b>Při zasažení očí:</b> Vymout 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. Pokud se projevují příznaky závažnějšího poškození oka (neustávající pálení a slzení, bolest, ztráta schopnosti vidění) vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc.
	<b>Při požití:</b> Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Nevyvolávat zvracen, nepodávat aktivní uhlí ! Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Co nejdříve přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.
	<b>Při vdechování:</b> Postiženého přemístit na čerstvý vzduch
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>
	Nejsou popsány
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. Specifická antidota – nejsou známa. V případě požití a zasažení očí vyhledat lékařskou pomoc.

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
	Vhodná hasiva: Nehořlavý roztok. Druh hasiva přizpůsobit látce hořící v okolí (vodní mlha, vodní tříšť).
	Nevhodná hasiva: Neuvedena
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>
	Neuvedeno
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>
	Ochranný protichemický oblek, dýchací přístroj s nezávislou dodávkou vzduchu.

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>
	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.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>
	Roztok je dobře rozpustný ve vodě. Je proto nutné zabránit průniku výrobku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace barierami z nepropustného materiálu.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	Odčerpát zadrženou 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.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>
	8.2 – omezování expozice, 13 – doporučený způsob odstraňování odpadu

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
--------------------	-------------------------------

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	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.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	Zabraňte kontaktu s: hliník, zinek, nikl, měď a měděné slitiny. Skladujte v: PVC, PE, nerezová ocel, vyasfaltované nádrže.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné použití</b>
	Viz. Oddíl 1.2. Expoziční scénář – příloha

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>
	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. Limitní hodnoty expozice: Nejsou uvedeny Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : nestanoveny

	<p>Expoziční limity (REACH): Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate</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;">1,5 mg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">0,6 mg/m<sup>3</sup></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;">3 mg/m<sup>3</sup></td> <td style="text-align: center;">1,2 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dermální cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky dlouhodobá expozice</td> <td></td> <td></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;">25 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 colspan="3">Nebezpečnost pro vodní organismy:</td> </tr> <tr> <td>Sladkovodní voda</td> <td style="text-align: center;">2,2 mg/l</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mořská voda</td> <td style="text-align: center;">0,22 mg/l</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;">43 mg/l</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sladkovodní sedimenty</td> <td></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;">0,72 mg/kg soil dw</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nebezpečí prostřednictvím potravního řetězce</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		zaměstnanec	spotřebitel	Inhalační cesta			Systémové účinky dlouhodobá expozice	1,5 mg/m <sup>3</sup>	0,6 mg/m <sup>3</sup>	akutní/krátkodobá expozice			Lokální účinky dlouhodobá expozice	3 mg/m <sup>3</sup>	1,2 mg/m <sup>3</sup>	akutní/krátkodobá expozice			Dermální cesta			Systémové účinky dlouhodobá expozice			akutní/krátkodobá expozice			Lokální účinky dlouhodobá expozice			akutní/krátkodobá expozice			Orální cesta			Systémové účinky dlouhodobá expozice		25 mg/kg bw/den	akutní/krátkodobá expozice			Lokální účinky dlouhodobá expozice			akutní/krátkodobá expozice			PNEC:			Nebezpečnost pro vodní organismy:			Sladkovodní voda	2,2 mg/l		Mořská voda	0,22 mg/l		Voda - občasný únik			Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)	43 mg/l		Sladkovodní sedimenty			Mořské sedimenty			Nebezpečí pro suchozemské organismy:			Půda	0,72 mg/kg soil dw		Nebezpečí prostřednictvím potravního řetězce		
	zaměstnanec	spotřebitel																																																																																
Inhalační cesta																																																																																		
Systémové účinky dlouhodobá expozice	1,5 mg/m <sup>3</sup>	0,6 mg/m <sup>3</sup>																																																																																
akutní/krátkodobá expozice																																																																																		
Lokální účinky dlouhodobá expozice	3 mg/m <sup>3</sup>	1,2 mg/m <sup>3</sup>																																																																																
akutní/krátkodobá expozice																																																																																		
Dermální cesta																																																																																		
Systémové účinky dlouhodobá expozice																																																																																		
akutní/krátkodobá expozice																																																																																		
Lokální účinky dlouhodobá expozice																																																																																		
akutní/krátkodobá expozice																																																																																		
Orální cesta																																																																																		
Systémové účinky dlouhodobá expozice		25 mg/kg bw/den																																																																																
akutní/krátkodobá expozice																																																																																		
Lokální účinky dlouhodobá expozice																																																																																		
akutní/krátkodobá expozice																																																																																		
PNEC:																																																																																		
Nebezpečnost pro vodní organismy:																																																																																		
Sladkovodní voda	2,2 mg/l																																																																																	
Mořská voda	0,22 mg/l																																																																																	
Voda - občasný únik																																																																																		
Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)	43 mg/l																																																																																	
Sladkovodní sedimenty																																																																																		
Mořské sedimenty																																																																																		
Nebezpečí pro suchozemské organismy:																																																																																		
Půda	0,72 mg/kg soil dw																																																																																	
Nebezpečí prostřednictvím potravního řetězce																																																																																		
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>																																																																																	
	<p><b>Technická opatření k omezení expozice lidí a životního prostředí:</b></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><b>Individuální ochranná opatření:</b></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>Do prostorů, kde může hrozit únik látky doporučujeme vstupovat s ochrannou maskou v pohotovostní poloze</p>																																																																																	
	<b>Ochrana očí a obličeje:</b> Dobře utěsněné ochranné brýle nebo uzavřený celoobličejový štít.																																																																																	

	<p><b>Ochrana kůže (ruce):</b> Při dlouhodobém nebo opakovaném styku přípravku s kůží používat vhodné ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt ,odpovídající &gt; 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><b>Ochrana dýchacích cest:</b> Pokud se při použití netvoří aerosoly není nutná</p>
	<p><b>Omezování expozice životního prostředí</b></p>
	<p>Nevypouštět do kanalizace nebo povrchových vod. Odpad a znečištěné obaly musí být odstraňovány oprávněnou osobou jako nebezpečný odpad.</p>

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Skupenství (při 20 °C):	Kapalina
	Barva:	Nažloutlá
	Zápach	Typický po amoniaku
	Hodnota pH (při 20 °C)	cca 11,5
	Bod tání / tuhnutí:	-15 °C
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	105
	Bod vzplanutí:	Nehořlavé
	Rychlost odpařování:	Nestanovena.
	Hořlavost:	Nehořlavé
	Meze výbušnosti – dolní:	-
	– horní:	-
	Tlak par (při 20 °C):	Nestanoven.
	Relativní hustota par:	Neuvedeno
	Oxidační vlastnosti:	Nemá.
	Hustota nebo Relativní hustota (při 20 °C):	1150 - 1380 kg/m <sup>3</sup>
	Rozpuštnost (při 20 °C) – ve vodě:	Zcela mísitelné
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Ne
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno
	Teplota samovznícení:	Nestanovena.
	Teplota rozkladu:	Nestanovena.
	Viskozita: kinematická	Cca 19 mPa.s dynam.
	Výbušné vlastnosti:	Ne
	Charakteristika částic	kapalina
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	Rozpuštnost v tucích:	Ne
	Vodivost:	Nestanovena

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Při styku s hliníkem, niklem, zinkem, mědí a slitinami mědi uvolňuje vodík
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Za obvyklých podmínek (oddíl 7) je roztok stabilní
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Při styku s hliníkem, niklem, zinkem, mědí a slitinami mědi uvolňuje vodík
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Styk se silnými oxidačními činidly
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Hliník, nikl, zinek, měď a slitiny mědi
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Při hoření vznikají toxické nitrozní plyny

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>	
<b>11.1</b>	<b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b>	
Akutní toxicita	Zdraví škodlivý při požití LD50(orální): > 1780 - < 2000 mg/kg tělesné váhy (potkan)	
Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivá pro kůži (na základě obsahu NaOH – jako nečistoty)	
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	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	
<b>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</b>		
<b>Orální toxicita (požití/polknutí):</b> Při požití dochází ke vzniku střevních potíží, rovněž k poleptání zažívacího traktu		
<b>Inhalační toxicita (vdechnutí):</b> Nadýchání aerosolů dráždí dýchací cesty, sliznice, což může vést k zánětu průdušek. Způsobuje bolest hlavy, dušnost, křeče.		
<b>Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:</b> Neuvedeny		

<b>11.2</b>	<b>Informace o další nebezpečnosti</b> Látka nespĺňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED). Další nebezpečí, které nemají vliv na klasifikaci: nejsou známé
-------------	---


<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b> Není nebezpečné pro vodní prostředí EC50, daphnia >100 mg/l
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Ve vodním prostředí se odbourává
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Není očekáván, log Kow < 0
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Nestanovena
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Nejedná se o PBT, vPvB látku
<b>12.6</b>	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b> Nespĺňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).
<b>12.7</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Nejsou známy

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
	<b>Kód a název druhu odpadu:</b> 06 03 13* - Pevné soli a roztoky obsahující kovy 15 02 02* - znečištěné absorpční materiály 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
	<b>Doporučený způsob odstranění látky/směsi:</b> Nevyužitelný odpad odstranit spálením ve spalovně nebezpečného odpadu, resp. předat oprávněné osobě. Nevylévat do kanalizace! Rozlitou kapalinu absorbovat do svého materiálu a soustředit v řádně označené nádobě.
	<b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b> Po výplachu lze opakovaně použít.
	<b>Právní předpisy o odpadech</b> Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.541/2020Sb. o odpadech

<b>ODDÍL 14</b>	<b>Informace pro přepravu</b>
---------------------	-------------------------------

Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :



14.1	Číslo UN nebo ID:	3267
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LATKA ZIRAVA, KAPALNA, ALKALICKA, ORGANICKA, J.N. (EDTA 39% roztok)
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4	Obalová skupina	III
	Klasifikační kód	C5
	Kemlerův kód	80
	Bezpečnostní značka	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	viz. ODDÍL 12
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
15.1	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
	<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.15/2023Sb. m. s.  Nařízení (ES) č. 2016/425 – Osobní ochranné prostředky</p>
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>
	Posouzení chemické bezpečnosti (posouzení expozice a charakterizace rizika) pro látku bylo provedeno.

<b>ODDÍL 16</b>	<b>Další informace</b>
<b>Význam zkratk, symbolů</b>	
Eye Dam.1	Vážné poškození očí
Skin Irrit.2	Podráždění kůže
Acute Tox.4	Akutní toxicita (orální, inhalační)
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 Toxicology 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
<b>Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu</b>	
Informace poskytnuté výrobcem Registrační dokumentace (dossier) Rozhodnutí ECHA o registraci Databáze registrovaných látek ECHA Databáze HSDB	
<b>Pokyny týkající se školení pracovníků:</b>	
<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>	
<b>Změny provedené při revizi bezpečnostního listu: Verze 4</b>	
Důvod změny: Změna klasifikace. Aktualizace údajů podle Nařízení EU č. 2020/878	

**Přílohy:** Expoziční scénáře pro určená použití