

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č.1907/2006 – REACH a Nařízení (ES) č. 1278/2008 - CLP


Datum vydání: červenec 2007

Verze 4

Datum revize: Leden 2023

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku</b>	
1.1	<b>Identifikátor výrobku</b>	<b>Síran železnatý – technický</b> ES 231-753-5 Reg. číslo: 01-2119513203-53-xxxx
	Další názvy nebo označení výrobku:	Zelená skalice
1.2	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Průmyslové použití k čištění a úpravě vod	
1.3	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Dodavatel	CHEM Logistic s. r. o. Semtín 112, 533 53 Pardubice – Semtín IČ 27494942 Tel: +420 466 822 690 info@chemlogistic.cz
1.4	<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>	
2.1	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>	
	Eye Irrit.2;H319 Skin Irrit.2;H315 Acute Tox.4;H302	
	<b>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</b> Způsobuje podráždění očí a pokožky. Při požití způsobuje nevolnost, požití vyšší dávky může mít až fatální následky.	

2.2	<b>Prvky označení</b>	
<i>identifikátor produktu</i>	<b>Síran železnatý – technický</b>	
<i>výstražný symbol nebezpečnosti</i>		
<i>signální slovo</i>	Varování	
<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	H319 H315 H302	Způsobuje vážné podráždění očí Dráždí kůži Zdraví škodlivý při požití

pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	P280 P305+P351+P338  P301+P310 P302+P352	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle 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: Okamžitě volejte lékaře PŘI STYKU S KUZÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla
		Obsahuje: síran železitý, kyselina sírová
Dodavatel	CHEM Logistic s. r. o. Semtín 112, 533 53 Pardubice – Semtín IČ 27494942 Tel: +420 466 822 690 info@chemlogistic.cz	

2.3	<b>Další nebezpečnost</b>
<p>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).</p> <p>Vlivem znečištění může být i nebezpečné pro životní prostředí.</p> <p>U citlivých jedinců může vyvolat alergické reakce.</p> <p>Kapalný roztok může korodovat kovy.</p>	

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení / informace o složkách</b>					
3.1.	<b>Látka</b>					
<b>Charakteristika produktu:</b> Krystalická látka obsahující nečistoty, technický produkt (neobsahuje nanoformy)						
<b>Název složky</b>	<b>Registrační číslo</b>	<b>Index číslo</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>Číslo ES</b>	<b>Obsah v %</b>	<b>Klasifikace</b>
Síran železnatý heptahydrát	01-2119513203-53-xxxx	026-003-00-7	7782-63-0	231-753-5	min.93	Eye Irrit.2;H319 Skin Irrit.2;H315 Acute Tox.4;H302
Kyselina sírová *	01-2119458838-20-xxxx	016-020-00-8	7664-93-9	231-639-5	< 0,7	Skin Corr.1A;H314
Síran manganatý *			7785-87-7	232-089-9	1-2	Eye Dam.1;H318 STOT RE 2;H373 Aquatic Chronic 2; H411

\* nečistota

SCL,M,ATE: hodnoty neuvedeny

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. (složka, nečistota, stabilizační přísada)

Úplné znění H-vět viz oddíl 16

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
4.1	<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> 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. Pokud se projevují příznaky závažnějšího poškození oka (neustávající pálení a slzení, bolest, ztráta schopnosti vidění) vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc.
	<b>Při expozici vdechováním:</b> Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu, zajistit teplo a tělesný klid.
	<b>Při požití:</b> Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Nevyvolávat zvracení, 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>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>
	Nejsou známy
<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: Nehořlavá látka. Druh hasiva přizpůsobit látce hořící v okolí
	Nevhodná hasiva: Neuvedena
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>
	Vysoká teplota. Tepelným rozkladem vznikají toxické plyny SO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub>
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>
	Neuvedeny

<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.. 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. Pro únik ze zamořeného prostoru používat masku s filtrem E proti kyselým parám. Při velkých haváriích evakuace osob z ohroženého prostoru. Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>
	Zabránit průniku výrobku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	Opatrně zamést, nevířít prach, sesbírat do připravených a označených nádob. Zasažené místo opláchnout velkým množstvím vody.

<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 hasícími 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 látky tak i parám. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě. Chránit před povětrnostními vlivy. Skladovat v uzavřených obalech. Při volném skladování v nekrytém skladu dochází (vlivem vzdušné vlhkosti) ke zvětrávání, změně barvy, částečnému zatvrdnutí a postupnému rozpouštění.  V případě skladování roztoku musí být skladovací nádrže vybaveny záchytnou nádrží a musí být příslušně označeny.
<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 EU . neuvedeny  Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : nestanoveny

	<p>Expoziční limity (REACH): 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>2,1 mg/m<sup>3</sup> 0,5 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky</td> <td>dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice</td> <td></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>0,57 mg/kg bw 0,29 mg/kg bw</td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky</td> <td>dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice</td> <td></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></td> </tr> </table> <p>PNEC: Nebezpečnost pro vodní organismy: Mořská voda Voda - občasný únik Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP) 500 mg/l Sladkovodní sedimenty 49,5 mg/kg Mořské sedimenty</p> <p>Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda 55,5 mg/kg Nebezpečí prostřednictvím potravního řetězce</p>		zaměstnanec	spotřebitel	Inhalační cesta			Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice	2,1 mg/m <sup>3</sup> 0,5 mg/m <sup>3</sup>	Lokální účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice		Dermální cesta			Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice	0,57 mg/kg bw 0,29 mg/kg bw	Lokální účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice		Orální cesta			Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice		Lokální účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice	
	zaměstnanec	spotřebitel																													
Inhalační cesta																															
Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice	2,1 mg/m <sup>3</sup> 0,5 mg/m <sup>3</sup>																													
Lokální účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice																														
Dermální cesta																															
Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice	0,57 mg/kg bw 0,29 mg/kg bw																													
Lokální účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice																														
Orální cesta																															
Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice																														
Lokální účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice																														
<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>																														
	<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> V případě nedostatečného větrání použít respirátor s filtrem proti prachu</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):	Pevná, krystalická látka.
	Barva:	Světle zelená. Delším stání na vzduchu žloutne až hnědne
	Zápach:	Bez zápachu
	Hodnota pH (při 20 °C).	Cca 3 - 4 (5 % roztok)
	Bod tání / tuhnutí:	64°C (rozpouští se ve vlastní krystal. vodě) 200°C - ztráta veškeré krystal. vody
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Nepoužitelné
	Bod vzplanutí:	Nerelevantní, Nehořlavá látka
	Rychlost odpařování:	Nepoužitelné
	Hořlavost:	Nehořlavé
	Meze výbušnosti – dolní:	-
	– horní:	-
	Tlak par (při 20 °C):	Nepoužitelné
	Relativní hustota par:	Nepoužitelné
	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Hustota nebo Relativní hustota (při 20 °C):	1,9 g/cm <sup>3</sup>
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Cca 260 g/l (20°C)
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Neuvedeno
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno
	Teplota samovznícení:	Nestanovena.
	Teplota rozkladu:	Cca 300 °C
	Viskozita kinemat:	Nepoužitelné
	Charakteristika částic	krystaly
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	Rozpustnost v tucích:	Ne
	Vodivost:	Nestanovena.

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) nedochází k žádným nebezpečným reakcím
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) je stabilní
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Silná oxidační činidla, silné zásady
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>
	Vlhkost ! (Vyvarovat se i vzdušné vlhkosti). Zahřívání – uvolňuje se krystalická voda Při teplotě > 300°C dochází k tepelnému rozkladu za uvolňování toxických plynů (SO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub> )
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>
	Neuvedeny
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	SO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub>

<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, orálně: potkan cca 1400 mg/kg (výpočet) LD50, dermálně: králík > 2000 mg/kg (odhad)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Způsobuje podráždění kůže
Vážné poškození/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění 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> Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Při požití malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví. Požití vysoké dávky (několik gramů) může být smrtelné.	
<b>Inhalační toxicita (vdechnutí):</b> Nadýchání prachu dráždí dýchací cesty, sliznice. Způsobuje kašel, dušnost.	
<b>Dermální toxicita (kůže):</b>	

Dráždí kůži (jak prach tak i zvlhčený produkt či roztok)	
Kontakt s očima: Prach dráždí oči.	
<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> Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod. > 10 mg/l (síran železitý) Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., Daphnia magna = 82 mg/l
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Nerelevantní, anorganická látka, produkt hydrolyzuje
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Není očekáván
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Nestanovena, dokonale rozp. ve vodě
<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> Ve slabě kyselém prostředí hydrolyzuje za tvorby hydroxidů železa

<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 obsahující těžké kovy 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
	<b>Doporučený způsob odstranění látky/směsi:</b> Látku zamést, maximálně omezit zvíření prachu. Smetky uložit do vhodných (plastových, kovových nádob), předat oprávněné osobě. Roztoky možno neutralizovat sodou. Označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě.
	<b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b> Se znečištěnými obaly nakládat jako s produktem samým. Odstraňte obal jen po vyčištění a zničení všech zbytků výrobku.
	<b>Právní předpisy o odpadech</b> Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.541/2020Sb. o odpadech

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

**Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :**

Nejedná se o nebezpečnou věc/zboží ve smyslu ADR/RID

	UN číslo nebo ID číslo	Nepodléhá předpisům o dopravě
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Není relevantní
<b>14.3</b>	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	Není relevantní
<b>14.4</b>	Obalová skupina	Není relevantní
	Klasifikační kód	Není relevantní
	Kemlerův kód	Není relevantní
	Bezpečnostní značka	Není relevantní
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí	Není nebezpečný
<b>14.6</b>	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Odkaz v oddílech 4 až 8
<b>14.7</b>	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři

<b>ODDÍL</b> <b>15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
---------------------------	-------------------------------

<b>15.1</b>	<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.7/2021Sb. m. s.          Nařízení (ES) č. 2016/425 – Osobní ochranné prostředky</p>
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>
	Posouzení chemické bezpečnosti (posouzení expozice a charakterizace rizika) bylo provedeno.

<b>ODDÍL</b> <b>16</b>	<b>Další informace</b>
---------------------------	------------------------

**Význam zkratk, symbolů**

Eye Irrit.2	Dráždivost pro oči
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Aquatic Chronic	Chronická toxicita pro vodní prostředí
Acute Tox.4	Akutní toxicita
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži

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	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  
 Databáze HSDB

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :

H319	Způsobuje Vážné podráždění očí
H411	Toxický pro vodní organizmy s dlouhodobými účinky
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H315	Dráždí kůži
H302	Zdraví škodlivý při požití

#### Pokyny týkající se školení pracovníků:

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.

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.

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.

**Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:** Verze 4

Důvod změny: Aktualizace podle nařízení EU č.878/2020

**Přílohy:** Expoziční scénáře pro určená použití