

BEZPEČNOSTNÝ LIST
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania:	04. 04. 2017	Strana: 1 z 12
Dátum revízie:	14. 02. 2023	
Názov výrobku:	CURATIO®	

1. IDENTIFIKÁCIA ZMESI A SPOLOČNOSTI

1.1 Identifikátor produktu

Názov zmesi: **CURATIO®**

Ďalšie názvy zmesi: ---

Forma výrobku: Zmes

Kód výrobku: ---

Iné prostriedky identifikácie

Klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia 1272/2008:

CAS číslo: ---

EC číslo: ---

REACH registračné číslo: ---

CIPAC číslo: ---

Jednoznačný identifikátor zložení (UFI) ----

Ďalší ----

Ďalšie názvy zmesi: ---

Forma výrobku: Zmes

1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Určené alebo doporučené použitie zmesi: Prípravok na ochranu rastlín

opis funkcie zmesi: Fungicíd

Neodporúčané použitie: Všetka odporúčania, ktorá nie sú na etikete

Dôvod prečo sa použitie neodporúča: Pre poľnohospodárske účely

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodné meno vydavateľa POLISENIO srl. Via S. Andrea, 10 – 480 22 Lugo, Taliansko

KBU:

Obchodné meno distribútora: BIOCONT LABORATORY spol. s r. o., Mayerova 784, 664 42 Modřice, tel.: 545218156

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Telefón: **+421 254 774 166**

Adresa: **Toxikologické informačné stredisko, Limbová 5, 833 05 Bratislava**

Otváracia doba: **24 / 7**

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia zmesi

Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008, v znení neskorších predpisov:

Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit 2, H319; Skin Sens 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400

Informácie ku klasifikácii:

Klasifikácia a označovanie sú založené na toxikologických štúdiách účinnej látky (látok) a produktu (zmesi).

Klasifikácia a označovanie s ohľadom na riziká znečistenia vodného prostredia sú založené na ekotoxikologických štúdiách vykonaných na účinnej látke (látkach) a produkte (zmesi).

Tento výrobok sa posudzuje a klasifikuje pomocou metód a kritérií uvedených v článku 9 nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP):

Fyzikálna nebezpečnosť: stanovená na základe údajov hodnotenia založených na metódach alebo normách uvedených v časti 2 Prílohy I k nariadeniu CLP

Nebezpečnosť pre zdravie a životné prostredie: stanovená na základe údajov toxikologického a ekotoxikologického posúdenia na základe metód alebo noriem uvedených v častiach 3, 4 a 5 Prílohy I k nariadeniu CLP

BEZPEČNOSTNÝ LIST
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania:	04. 04. 2017	Strana: 2 z 12
Dátum revízie:	14. 02. 2023	
Názov výrobku:	CURATIO®	

2.2 Prvky označovania

Výstražný symbol nebezpečenstva: GHS07, GHS09



Signálne slovo: POZOR

Nebezpečné látky uvedené na etikete: polysulfid vápenatý 29-30%, CAS 1344-81-6

Štandardné vety o nebezpečnosti: H315 Spôsobuje podráždenie kože
H317 Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P261 Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólov
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.
P312 PRI ZDRAVOTNÝCH PROBLÉMOCH: Volajte Národné toxikologické informačné centrum (tel.: +421 254 773 166) alebo lekára
P333+P313 AK SA OBAVÍ PODRÁŽDENIE POKOŽKY ALEBO VYRÁŽKY: Vyhľadajte lekárskou pomoc/ starostlivosť
P403+P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P405 Uchovávať uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním zodpovednej osobe

Doplňkové údaje:

EUH 401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie
EUH 031 Uvoľňuje toxický plyn pri styku s kyselinami
SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek)..
Neaplikujte počas letu včiel na kvitnúce stromy navštevované včelami. Z hľadiska minimalizácie rizika pre včely je potrebné prípravok aplikovať v bezletovom čase včiel – vo večerných hodinách a zabrániť úletu postrekovej kvapaliny na cieľový porast.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Uložte mimo dosahu zvierat!

Ďalšie prvky označenia:

Pre profesionálnych užívateľov
Pred použitím si prečítajte sprievodné pokyny.

BEZPEČNOSTNÝ LIST
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania:	04. 04. 2017	Strana: 3 z 12
Dátum revízie:	14. 02. 2023	
Názov výrobku:	CURATIO®	

2.3 Iná nebezpečnosť

Vlastnosti zmesi nespĺňajú špecifické kritéria uvedené v Annexe XIII Nariadenia 1907/2006 či neumožňujú priame porovnanie so všetkými kritériami uvedenými v prílohe, avšak napriek tomu naznačujú, že zmes nebude mať vlastnosti PBT/vPvB. Zmes nie je považovaná za PBT/vPvB.

Ďalšia nebezpečnosť nie je známa.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Prípravok obsahuje: Polysulfid vápenatý

Názov	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikácia Nariadenie (ES) č. 1272/2008
polysulfid vápenatý	29-30	1344-81-6 215-709-2	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit 2, H319; Skin Sens 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Acute Tox 4, H402

Úplné znenie H-viet (štandardné vety o nebezpečnosti) je uvedené v oddiele 16

Odpadá, produkt neobsahuje nanoformu.

Názov (sady) nanoforem	-		
		hodnota	jednotka
Distribúcia veľkosti častíc založená na počte	d10	-	
	d50	-	
	d90	-	
Tvar a pomer strán častíc		-	
Kristalinita		-	
Funkcionalizácia/úprava povrchu	čínidlo(a)	-	
	Postup	-	
Špecifický povrch		-	
Dodatočné informácie		-	

4. OPATRENIA PREVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti (bolesti hlavy, slzenie, začervenanie, pálenie očí, podráždenie kože alebo podozrenie na alergickú reakciu, dýchacie ťažkosti) alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety, príbalového letáka alebo KBÚ a o poskytnutej prvej pomoci.

V prípade potreby možno ďalší postup prvej pomoci konzultovať s **Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave Tel.: 02 54774166**.

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušte expozíciu, prejdite mimo aplikačnú zónu.

Pri zasiahnutí kože: Odložte kontaminovaný odev, zasiahnuté časti pokožky umyte ak je to možné teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite.

Pri zasiahnutí očí: Odstráňte kontaktné šošovky, ak idú odstráňte ich, súčasne vyplachujte - najmä priestory pod viečkami - čistou pokiaľ možno vlažnou tečúcou vodou po dobu 10 min. Kontaktné šošovky nemožno znovu použiť, je potrebné ich zlikvidovať.

Pri náhodnom požití: Ústa vypláchnite vodou, nevyvolávajte zvracanie

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri kontakte so žalúdočnými kyselinami sa uvoľňuje sírovodík

Bolesti hlavy, nevoľnosť, zvracanie, kŕče, podráždenie dýchacích ciest, žalúdka, kože, dýchavičnosť

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobného ošetrovania

Možné poškodenie slizníc môže byť kontraindikáciou pre výplach žalúdka

BEZPEČNOSTNÝ LIST
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania:	04. 04. 2017	Strana: 4 z 12
Dátum revízie:	14. 02. 2023	
Názov výrobku:	CURATIO®	

Terapia: symptomatická a podporná – liečbu určuje lekár
Antidotum :nie je známe

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasičský zásah sa riadi charakterom požiaru.

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: voda/vodná hmla, hasiaci prášok, pena

Nevhodné hasiace prostriedky: CO₂

5.2 Osobitné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pri požari sa môžu uvoľňovať: oxidy síry, sírovodík, výbušné plyny

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zabráňte vdychovaniu plynov vznikajúcich pri požari. Používajte celotelovú ochranu a vhodnú ochranu dýchacích ciest (ionizačný prístroj). Rozsiahle požiare môžu zvládnuť len vycvičení hasiči. Pri požari vzniká horením oxidy dusíka a sírovodík.

Ak je to technicky vykonateľné a nie je spojené s rizikom, odstráňte obaly s prípravkom z požiariska. V opačnom prípade ochladzujte neotvorené obaly postrekom vodou. Zhromažďujte hasiacu vodu vo vhodnom priestore či kontajneri s pieskom či zeminou či iným vhodným sorbujúcim materiálom; zabráňte jej úniku do kanalizácie a okolia.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Použiť osobné ochranné pracovné prostriedky špecifikované v oddiele 8.

Zaistite dostatočné vetranie. Zabráňte vdychovaniu aerosólu. Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol. Pri asanácii nejest', nepiť, nefajčiť.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii vôd odtokom z fariem a ciest. Zamedzte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových a podzemných vôd, studní, kanalizácie. Pri úniku veľkého množstva zmesi, predovšetkým pri vniknutí do kanalizácie alebo vodných zdrojov, informujte hasičov či príslušný vodohospodársky orgán, popr. orgán ochrany životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

V prípade, že došlo ku kontaminácii vody/ vzniku suspenzie, pokryte zmes vhodným absorpčným materiálom (univerzálny sorbent na chemikálie, piesok, kremelina, piliny). Zozbieraný materiál umiestnite do dobre uzavierateľných kontajnerov, označte a zneškodnite v súlade s platnými predpismi. Kontaminované miesta dôkladne omyť. Nepoužívajte rozpúšťadlá ani riedidlá. Odporúčaný čistiaci prostriedok: peroxid vodíka, roztok 5%

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie ohľadom bezpečného zachádzania sú uvedené v oddiele 7

Informácie ohľadom odporúčaných OOPP sú uvedené v oddiele 8

Informácie ohľadom odstraňovania zvyškov a odpadov sú uvedené v oddiele 13

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri zachádzaní s neporušenými obalmi nie sú potrebné špeciálne opatrenia. Je potrebné dodržiavať pokyny na etikete prípravku. V prípade, že nie je možné vylúčiť expozíciu prípravku, používajte vhodné OOPP v súlade s oddielom 8. Pokyny pre prvú pomoc sú v oddiele 4, pre hasenie požiaru v oddiele 5.

Po ukončení práce a pred jedlom, pitím a fajčením sa dôkladne umyť vodou a mydlom a odložiť znečistený odev a OOPP.

BEZPEČNOSTNÝ LIST
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania:	04. 04. 2017	Strana: 5 z 12
Dátum revízie:	14. 02. 2023	
Názov výrobku:	CURATIO®	

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zabráňte prístupu nepovolaných osôb. Uchovávajte mimo dosah detí. Skladujte na suchom dobre vetranom mieste pri izbovej teplote v pôvodných neporušených obaloch mimo dosah tepelných zdrojov. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Neskladujte spoločne so zápalnými zmesami, kyselinami a oxidačnými činidlami. Chráňte pred ohňom, priamym slnečným svetlom, mrazom.

Skladovacia teplota: +5 - +30°C

7.3 Špecifické konečné použitie:

Dodržujte pokyny uvedené na etikete prípravku. Používajte v súlade s pravidlami dobrej poľnohospodárskej praxe.

Okrem použitia uvedených v oddiele 1.2 nie sú stanovené žiadne ďalšie špecifické použitia. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o produkte.

Odporúčania pre konkrétne použitie sa posudzujú prípad od prípadu s ohľadom na zloženie komerčného prípravku, oblasť, pre ktorú je prípravok určený, a technologický a výrobný cyklus použitia

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené, hygienické (expozičné) limity v pracovnom prostredí:

produkt rozkladu: sírovodík (CAS 7783-06-04) expozičný limit priemerný: 5 ppm – 7 mg/m³
krátkodobý: 10 ppm – 14 mg/m³

8.2 Kontroly expozície

Pri práci so zmesou používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky. Poškodené OOPP (napr. pretrhnuté rukavice) je potrebné vymeniť. Postrek vykonávajte len za bezvetria alebo mierneho vánku, v smere vetra od ďalších osôb. Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní a takisto po skončení práce, až do odloženia ochranného/pracovného odevu a ďalších OOPP a do dôkladného umytia. Po ukončení práce opustite ošetrované priestory. Ochranný odev vyperte, resp. dôkladne očistite tie OOPP, ktoré nie je možné prať. Opätovný vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí. Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri vykonávaní postreku nepoužívajte kontaktné šošovky.

Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Pracovný odev uchovávať na oddelenom mieste.

Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích orgánov:	respirátor s ventilmi proti plynom a časticiam
Ochrana očí a tváre:	uzatvorené okuliare alebo ochranný štít
Ochrana rúk:	gumové alebo plastové rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečie
Ochrana tela:	celkový ochranný odev označený piktogramom/grafickú značkou „ochrana proti chemikáliám“. Pri riedení prípravku gumová alebo plastová zástera
Dodatočná ochrana hlavy:	nie je nutná
Dodatočná ochrana nôh:	pracovná alebo ochranná obuv (napr. gumové alebo plastové čižmy)

8.3. Obmedzovanie expozície životného prostredia

Vždy je nutné postupovať podľa predpisov týkajúcich sa ochrany životného prostredia, viď oddiel 6 a 7.

Zabráňte narušeniu obalov a uniknutiu prípravku z obalu počas transportu, skladovania a ďalšej manipulácie.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad: tekutina

- a) **Skupenstvo:** tekutina
- b) **Farba:** jantárová
- c) **Zápach:** sírovodík
- d) **Bod topenia/tuhnutia:** nie je k dispozícii
- e) **Bod varu a rozmedzie bodu varu:** 104,8°C
- f) **Horľavosť:** nie je horľavý
- g) **Dolná a horná limitná hodnota výbušnosti:** nie je výbušný

BEZPEČNOSTNÝ LIST
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania:	04. 04. 2017	Strana: 6 z 12
Dátum revízie:	14. 02. 2023	
Názov výrobku:	CURATIO®	

- h) Bod vzplanutia:** nie je k dispozícii
- i) Teplota samovznietenia:** nie je samozápalný
- j) Teplota rozkladu:** nie je k dispozícii
- k) pH:** 10,98
- l) Viskozita pri 20°C:** 2,17 m²/s
- m) Rozpustnosť vo vode:** rozpustný
- n) Tlak pár pri 20°C (68°F):** nevzťahuje sa
- o) Hustota pri 20°C (68°F):** 1,26 – 1,28 g/ml
- p) Relatívna hustota pary:** nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie : -

Povrchové napätie 1,33 mN/m

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

- a) Výbušniny: nie je výbušný.
- b) Horľavé plyny: údaje nie sú k dispozícii.
- c) Aerosóly: údaje nie sú k dispozícii.
- d) Oxidujúce plyny: údaje nie sú k dispozícii.
- e) Plyny pod tlakom: údaje nie sú k dispozícii.
- f) Horľavé kvapaliny: údaje nie sú k dispozícii.
- g) Horľavé tuhé látky: údaje nie sú k dispozícii.
- h) Samovoľne reagujúce látky a zmesi: údaje nie sú k dispozícii.
- i) Samozápalné kvapaliny: údaje nie sú k dispozícii.
- j) Samozápalné látky: údaje nie sú k dispozícii.
- k) Samo zahrievajúce sa látky a zmesi: údaje nie sú k dispozícii.
- l) Látky a zmesi, ktoré uvoľňujú horľavé plyny pri styku s vodou: údaje nie sú k dispozícii.
- m) Oxidujúce kvapaliny: nie je oxidujúce.
- n) Oxidujúce tuhé látky: údaje nie sú k dispozícii.
- o) Organické peroxidy: údaje nie sú k dispozícii.
- p) Látky a zmesi korozívne pre kovy: údaje nie sú k dispozícii.
- q) Znečiteľné výbušniny: údaje nie sú k dispozícii.

Ďalšie charakteristiky bezpečnosti:

- a) Mechanická citlivosť: údaje nie sú k dispozícii.
- b) Teplota samo urýchľujúcej sa polymerizácie: údaje nie sú k dispozícii.
- c) Vytváranie výbušných prachovzdušných zmesí: údaje nie sú k dispozícii.
- d) Kyslá/alkalická rezerva: údaje nie sú k dispozícii.
- e) Rýchlosť odparovania: údaje nie sú k dispozícii.
- f) Miesateľnosť: dáta nie sú k dispozícii.
- g) Vodivosť: dáta nie sú k dispozícii.
- h) Žeravosť: údaje nie sú k dispozícii.
- i) Trieda plynov: údaje nie sú k dispozícii.
- j) Oxidačno-redukčný potenciál: údaje nie sú k dispozícii.
- k) Potenciál tvorby radikálov: údaje nie sú k dispozícii.
- l) Fotokatalytické vlastnosti: dáta nie sú k dispozícii.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: netestované

10.2 Chemická stabilita: Pri bežnom spôsobe použitia je zmes stabilná

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: vyhýbať sa silne kyslému prostrediu, silným oxidačným činidlám

10.4 Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť: Chrániť pred priamym plameňom, vysokými teplotami, priamym slnečným svetlom, pred mrazom.

10.5 Nezlučiteľné materiály: kyseliny, oxidačné činidlá, dusičnany, dusitany, chlorečnany

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: viď oddiel 5 a 10; sírovodík

BEZPEČNOSTNÝ LIST
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania:	04. 04. 2017	Strana: 7 z 12
Dátum revízie:	14. 02. 2023	
Názov výrobku:	CURATIO®	

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
prípravok CURATIO

Akútna toxicita:

- orálna toxicita, potkan: LD₅₀ > 2000 mg/kg bw – samice

účinná látka Polysulfid vápenatý

Akútna toxicita:

- orálna toxicita, potkan: LD₅₀ > 1343 mg/kg bw –

- dermálna toxicita, potkan: LD₅₀ > 2000 mg/kg bw, silný erytém

- inhalačná toxicita, potkan: LC₅₀ > 3,9 mg/L / 4 hod

Dráždivosť/žieravosť pre kožu, králik dráždivý

Dráždivosť/poškodenie očí králik dráždivý

Senzibilizácia kože morča senzibilizujúci, dráždi dýchacie orgány

Mutagenita nie je genotoxický

karcinogenita, toxicita pre reprodukciu nepredpokladá sa, nie je klasifikovaná ako mutagénna, karcinogénna,
toxická pre reprodukciu

Nebezpečné pri vdýchnutí nie je

Toxicita pri opakovanej dávke žiadny vplyv pri opakovanej dávke

11. 2. Informácie o inej nebezpečnosti

Ak je prípravok používaný v súlade s návodom na použitie, nie sú známe žiadne nepriaznivé účinky.

Pokiaľ je prípravok používaný v súlade s návodom na použitie, nie sú známe žiadne nepriaznivé účinky.

Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému: dáta nie sú k dispozícii.

Ďalšie informácie: údaje nie sú k dispozícii

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: **CURATIO**

ryby pstruh (akútna, 96h) LC₅₀ = 2,7 mg/L

Polysulfid vápenatý

ryby pstruh (akútna, 96h) LC₅₀ = 7 - 48,7 mg/L

vodné bezstavovce *D. magna* EC₅₀ > 10 mg/L

riasy *Chlorella vulgaris* EC₅₀ > 14 mg/L

Sírovodík

ryby pstruh (akútna, 96h) LC₅₀ = 0,007 mg/L

vodné bezstavovce *D. magna* EC₅₀ > 0,059 mg/L

Chronická toxicita

Údaje nie sú k dispozícii

12.2. Mobilita v pôde: údaje nie sú k dispozícii

12.3. Perzistencia a degradovateľnosť: údaje nie sú k dispozícii

12.4. Bioakumulačný potenciál: nepredpokladá sa

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: hodnotenie nie je k dispozícii

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov: údaje nie sú k dispozícii

12.7. Iné nepriaznivé účinky: Údaje nie sú k dispozícii

BEZPEČNOSTNÝ LIST
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania:	04. 04. 2017	Strana: 8 z 12
Dátum revízie:	14. 02. 2023	
Názov výrobku:	CURATIO®	

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy pre odstraňovanie prípravku a znečisteného obalu

Obaly je potreba dokonale vyprázdniť. Prázdne obaly sa znovu nepoužívajú, spáli sa v schválenej spaľovni / odovzdajú oprávnenej osobe na odstránenie. Pri manipulácii s prázdnyimi obalmi nesmie byť zasiahnuté recipienty podzemných a povrchových vôd

Katalógové číslo odpadu: 02 01 08 Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

13.2. Právne predpisy o odpadoch:

Zákon č. 9/2015 Z. z. o odpadoch a jeho vykonávacie predpisy

Vyhláška Ministerstva životného prostredia č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Zákon č. 116/2010 Z. z. o obaloch

Rozhodnutie Komisie EU 2000/532/ES, ktorým sa vydáva zoznam odpadov podľa článku 1 písm. a) smernice Rady 75/442/EHS o odpadoch a rozhodnutie Rady 94/904/ES, ktorým sa vydáva zoznam nebezpečných odpadov podľa článku 1 ods. 4 smernice Rady 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Preprava produktu bude vykonávaná autorizovanými vozidlami v súlade s požiadavkami aktuálneho vydania A.D.R. dohody a príslušných vnútroštátnych právnych predpisov. Preprava musí byť vykonávaná v pôvodnom obale a v každom prípade v obaloch z materiálov, ktoré sú nenapadnuteľné z obsahu a nie sú náchylné k nebezpečným reakciám. Osoby nakladajúce a vykladajúce nebezpečný tovar musia absolvovať zodpovedajúce školenie o rizikách, ktoré príprava predstavuje, a o všetkých postupoch, ktoré treba prijať v prípade núdze.

14.1. UN číslo alebo ID číslo

ADR-číslo UN: 3082.

IATA-číslo UN: 3082.

IMDG-číslo UN: 3082.

14.2. Oficiálne OSN pomenovaní pre prepravu

ADR- Názov zásielky: ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Lime sulphur).

IATA- Názov zásielky: ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Lime sulphur).

IMDG- Názov zásielky: ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Lime sulphur).

14.3. Trieda nebezpečnosti pre prepravu

ADR-trieda: 9.

ADR-štítok/symbol: 9+M.P.



IATA- trieda: 9.

IATA-štítok: 9.

IMDG- trieda: 9.

14.4. Obalová skupina

ADR-obalová skupina: III Kód tunelu (-).

IATA-obalová skupina: III.

IMDG-obalová skupina: III.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

IMDG-znečistení morí: áno.

14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenie

BEZPEČNOSTNÝ LIST
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania:	04. 04. 2017	Strana: 9 z 12
Dátum revízie:	14. 02. 2023	
Názov výrobku:	CURATIO®	

ADR-zvláštne ustanovení: 274-335-375-601.

IATA-zvláštne ustanovení: A97-A158-A197-A215.

IATA-osobní letecká doprava: 964.

IATA-nákladní letecká doprava: 964.

IATA-ERG: 9L.

IMDG-EMS: F-A, S-F.

IMDG-kategória skladování: A.

14.7. Námořná hromadná přeprava podle nástrojů IMO

dáta nie sú k dispozícii.

BEZPEČNOSTNÝ LIST
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania:	04. 04. 2017	Strana: 10 z 12
Dátum revízie:	14. 02. 2023	
Názov výrobku:	CURATIO®	

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Ustanovenia a právne predpisy

Národné predpisy:

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch

Vyhláška Ministerstva životného prostredia č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Zákon č. 116/2010 Z. z. o obaloch

Zákona č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov

Predpisy na úrovni EÚ:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (EU) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES, a 2000/21/ES, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene Nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení Smernice Rady 91/414/EHS a 79/117/EHS,

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálnych limitoch rezíduí pesticídov v potravinách a krmivách rastlinného a živočíšneho pôvodu a na ich povrchu a o zmene Smernice Rady 91/414/EHS, v znení neskorších predpisov

Nariadenie Komisie (ES) č. 149/2008, ktorým sa mení Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvorením príloh II, III. a IV, ktoré stanovujú maximálne limity rezíduí u produktov uvedených v prílohe I nariadenia č. 396/2005

Nariadenie Komisie (ES) č. 2015/830, ktorým sa mení Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Povolenie a/alebo obmedzenie použitia:---

Registračné číslo: -.

Obmedzenia použitia: -

Zoznam SVHC: žiadna zložka zmesi nie je na zozname látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy.

Iné EÚ predpisy: -

Ostatné národné predpisy: -

15.2.: Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

nebolo vykonané v SR

16. INÉ INFORMÁCIE

16.1 Zoznam a slovné znenie príslušných

H-viet, uvedených v oddiele 3 bezpečnostného listu a zoznam použitých skratiek.

H315 SPÔSOBUJE PODRÁŽDENÍ KOŽE

H317 MÔŽE VYVOLAŤ ALERGICKÚ KOŽNÚ REAKCIU

H319 SPÔSOBUJE VÁŽNE PODRÁŽDENIE OČÍ

H335 MÔŽE SPÔSOBIŤ PODRÁŽDENIE DÝCHACÍCH CIEST

H400 VEĽMI TOXICKÝ PRE VODNÉ ORGANIZMY

H302 ZDRAVIU ŠKODLIVÝ PRI POŽITÍ

H332 ŠKODLIVÝ PRI VDÝCHNUTÍ

Acute Tox 4 Akútna toxicita, kategória 4

Eye Irrit 2 Vážne podráždenie očí, kategória 2

BEZPEČNOSTNÝ LIST
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania:	04. 04. 2017	Strana: 11 z 12
Dátum revízie:	14. 02. 2023	
Názov výrobku:	CURATIO®	

Skin Irrit. 2 Podráždenie kože, kategória 2
Skin Sens 1 Senzibilizácia kože, kategória 1
STOT SE 3 Toxicita pre špecifické cieľové orgány, kategória 3
Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Nebezpečný pre vodné prostredie, kategória 1

ADR – Accord européen sur transport des marchandises dangereux par Route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)

CLP – Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (klasifikácia, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí)

COTIF – Convention relative aux transports internationaux ferroviaires. Convention Concerning International Carriage by Rail (Dohoda o medzinárodnej železničnej preprave)

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania látok)

NPK-P – Najvyššia prípustná koncentrácia (v pracovnom ovzduší)

PEL – Prípustný expozičný limit (v pracovnom ovzduší)

PELr – Prípustný expozičný limit (v pracovnom ovzduší) pre respirabilnú frakciu

PELc – Prípustný expozičný limit (v pracovnom ovzduší) pre celkovou koncentráciu

BET - biologický expozičný test

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ATE Odhad akútnej toxicity Číslo

CAS Identifikačné číslo Chemical abstracts

Číslo ES Číslo Európskej komisie

ČSN EN Slovenská technická norma

EÚ Európska únia

ECx Efektívna koncentrácia na x %

IBC Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie (predpis IBC)

IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

ICx Inhibičná koncentrácia na x %

LCx Smrteľná koncentrácia na x %

LDx Smrteľná dávka na x %

MARPOL 73/78 Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí

J.N. Inde neuvedená

NOEC/NOEL Koncentrácia/úroveň bez pozorovaného účinku

OECD Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

OOPP Osobné ochranné pracovné prostriedky

PEL Prípustný expozičný limit

NPK-P Najvyššia prípustná koncentrácia

RID Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí

Zb. Zbierka zákonov

UN Organizácia spojených národov

WHO Svetová zdravotnícka organizácia

16.2 Pokyny pre školenia: Vid' Zákon č. 405/2011 Z.z., o rastlinolekárskej starostlivosti

16.3 Odporúčané obmedzenia použitia:

Prípravok používajte výhradne v súlade s návodom na použitie. Prípravok nesmie byť používaný v takých dávkach a kombináciách, ktoré nie sú uvedené v texte etikety. Spoločnosť nepreberá zodpovednosť za škody spôsobené odlišným používaním či nesprávnym skladovaním prípravku.
prípravok na ochranu rastlín

16.4 Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná:

BIOCONT LABORATORY, spol. s r. o., Mayerova 784, 664 42 Modřice, tel. 545218156, www.biocont-profi.cz

16.5 Zdroje najdôležitejších údajov: MSDS CURATIO, november 2022, vydavateľ Biofa AG, Nemecko

16.6 Zmeny pri revízii bezpečnostného listu:

BEZPEČNOSTNÝ LIST
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania:	04. 04. 2017	Strana: 12 z 12
Dátum revízie:	14. 02. 2023	
Názov výrobku:	CURATIO®	

16.7 Prehlásenie:

Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu ku ktorémukoľvek parametru prípravku, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nemajú takisto ustanovovať právne platnú základňu kontraktných vzťahov.