

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.02.2024
1.1	17.02.2025	(bezpečnostního listu): 50002685	Datum prvního vydání: 02.02.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku CIRRUS® CS

Jiné prostředky identifikace

Kód výrobku 50002685

Jednoznačný Identifikátor : HH60-K349-1N4J-9HA5
Složení (UFI)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Herbicid

Doporučená omezení : Používejte podle doporučení na štítku.
použití Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa dodavatele

FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Generála Píky 430/26, Dejvice
160 00 Praha 6
Česká republika

Telefon: +420 724 041 874
E-mailová adresa: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě úniku, požáru, rozlítí nebo havárie volejte:
Česká republika: 420-228880039 (CHEMTREC)

Zdravotnická pohotovost:
Czech Republic: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze 1.1	Datum revize: 17.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002685	Datum posledního vydání: 02.02.2024 Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost
pro vodní prostředí, Kategorie 1

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti : H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými
účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení : **Prevence:**
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Opatření:
P391 Uniklý produkt seberte.

Odstranění:
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě
nebo vrácením dodavateli.

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a
životní prostředí.

Zvláštní věty (SP) a bezpečnostní intervaly naleznete na štítku.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT),
nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti
vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s
delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 %
nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti
vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s
delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 %
nebo vyšších.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze
1.1

Datum revize:
17.02.2025

Číslo BL
(bezpečnostního
listu): 50002685

Datum posledního vydání: 02.02.2024
Datum prvního vydání: 02.02.2024

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
klomazon (ISO)	81777-89-1 613-340-00-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxická pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxická pro vodní prostředí): 1 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 768 mg/kg Akutní inhalační toxická (prach/mlha): 4,85 mg/l	>= 30 - < 50
Dihydrát chloridu vápenatého	10035-04-8	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
dusičnan sodný	7631-99-4 231-554-3	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 2.000 mg/kg	>= 1 - < 10
Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná	68512-34-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1;	>= 0,0025 - < 0,025

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze
1.1

Datum revize:
17.02.2025

Číslo BL
(bezpečnostního
listu): 50002685

Datum posledního vydání: 02.02.2024
Datum prvního vydání: 02.02.2024

		<div>H400 Aquatic Chronic 1; H410</div> <div>M-faktor (Akutní toxická pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxická pro vodní prostředí): 1</div> <div>specifický limit koncentrace Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %</div> <div>Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 450 mg/kg Akutní inhalační toxická (prach/mlha): 0,21 mg/l</div>	
--	--	--	--

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Při vdechnutí : Odvedte postiženého na čerstvý vzduch.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a
zajistěte lékařskou pomoc.
Při jakýchkoli potížích okamžitě přerušete expozici. Lehké
případy: Upozornění: Udržujte osobu pod dohledem. Při
výskytu příznaků okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Závažné případy: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo
zavolejte záchrannou službu.
- Při styku s kůží : Při znečištění oděvu jej odložte.
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, okamžitě zajistěte
lékařské ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze 1.1	Datum revize: 17.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002685	Datum posledního vydání: 02.02.2024 Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Při podávání zvířatům způsobila účinná látka v tomto produktu sníženou aktivitu, slzení očí, krvácení z nosu a poruchu koordinace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

V případě požití je nutná okamžitá lékařská pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Suché chemikálie, CO₂, vodní sprej nebo běžná pěna.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva : Neširte rozlitý materiál vysokotlakým proudem vody.
Silný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Nebezpečné produkty spalování : Oheň může vytvářet dráždivé, žíravé a/nebo toxické plyny.
Halogenované sloučeniny
Oxidy dusíku (NO_x)
Oxidy uhlíku
Chlorované sloučeniny

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.02.2024
1.1	17.02.2025	(bezpečnostního listu): 50002685	Datum prvního vydání: 02.02.2024

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Osoby odveďte do bezpečí. Používejte vhodné ochranné prostředky. Pokud to lze bezpečně provést, zastavte únik. Nedotýkejte se ani neprocházejte rozlitym materiálem. Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby. Označte kontaminovaný prostor značkami a zabraňte v přístupu neoprávněným osobám. Zasáhnout mohou pouze kvalifikovaní zaměstnanci vybavení vhodnými ochrannými prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku aerosolu. Osobní ochrana viz sekce 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze 1.1 Datum revize: 17.02.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002685 Datum posledního vydání: 02.02.2024 Datum prvního vydání: 02.02.2024

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření : Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádobu skladujte dobře uzavřenou na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.

Další informace o skladovacích podmínkách : Výrobek je stabilní za běžných podmínek skladování. Skladujte v uzavřených, označených nádobách. Skladovací prostor by měl být z nehořlavého materiálu, uzavřený, suchý, větraný a s nepropustnou podlahou, bez přístupu nepovolaných osob nebo dětí. Místnost by měla být používána pouze pro skladování chemických látek. Neměly by se zde nacházet potraviny, nápoje, krmiva a osivo. Měla by být k dispozici stanice na mytí rukou.

Další informace ke stabilitě při skladování : Při dodržení doporučeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Registrovaný pesticid, který se má používat v souladu s etiketou schválenou regulačními orgány dané země.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Dihydrát chloridu vápenatého	10035-04-8	PEL	2 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže				
		NPK-P	4 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže				
dusičnan sodný	7631-99-4	PEL (Celkové prach)	6 mg/m ³	CZ OEL

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
-------------	----------------	----------------	------------------------	---------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze
1.1

Datum revize:
17.02.2025

Číslo BL
(bezpečnostního
listu): 50002685

Datum posledního vydání: 02.02.2024
Datum prvního vydání: 02.02.2024

Dihydrát chloridu vápenatého	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	2,5 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	5 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	10 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	5 mg/m3
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6,81 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,966 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,345 mg/kg

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Sladká voda	0,00403 mg/l
	Mořská voda	0,000403 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,03 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0499 mg/l
	Mořský sediment	0,00499 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Láhev s čistou vodou k výplachům očí
Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou
Materiál : Používejte chemicky odolné rukavice, například bariérové laminátové, butylkaučukové nebo nitrilové.

Poznámky : Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.

Ochrana kůže a těla : Neprostupný ochranný oděv
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Ochrana dýchacích cest : Při uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu použijte vhodný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí a ochranný oděv.

Ochranná opatření : Před zahájením práce s tímto produktem je nezbytné stanovit postup při poskytování první pomoci.
Vždy mějte po ruce lékárničku s příslušnými pokyny.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.02.2024
1.1	17.02.2025	(bezpečnostního listu): 50002685	Datum prvního vydání: 02.02.2024

V souvislosti s doporučeným profesionálním použitím na ochranu rostlin se musí konečný uživatel řídit etiketou a návodem k použití.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalné
Barva	:	neprůhledný, hnědý
Zápach	:	lehký, aromatický, po uhlovodících
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	:	nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	nestanoveno
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Bod vzplanutí	:	> 93 °C
		Metoda: uzavřený kelímek
Teplota samovznícení	:	392 °C
Teplota rozkladu	:	není určeno
pH	:	8,99 (22,5 °C)
		Koncentrace: 1 %
		(1% roztok ve vodě)
		6,16 (21 °C)
		(nezředěno)
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	136 - 837 mPa.s (20 °C)
		97 - 644 mPa.s (40 °C)
		Jedná se o neneutonskou kapalinu; viskozita klesá s rostoucí smykovou rychlostí.
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nedostupný pro tuto směs.
Tlak páry	:	Nedostupný pro tuto směs.
Relativní hustota	:	1,171 (20 °C)
Relativní hustota par	:	nestanoveno
Velikost částic		
Velikost částic	:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Hořlavost (kapaliny)	:	Údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	:	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.02.2024
1.1	17.02.2025	(bezpečnostního listu): 50002685	Datum prvního vydání: 02.02.2024

Mísitelnost s vodou	:	dispergovatelná látka
Povrchové napětí	:	43,5 mN/m, 25 °C, SLP: ano

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení doporučeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení doporučeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	:	Při dodržení doporučeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
-------------------	---	--

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Horko, plameny a jiskry. Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem. Zahříváním výrobku vznikají škodlivé a dráždivé výpary.
------------------------------------	---	---

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	:	Vyhnete se silným kyselinám, zásadám a oxidantům.
--	---	---

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicita	:	LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Akutní inhalační toxicita	:	LC50 (Potkan): > 5,21 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Akutní dermální toxicita	:	LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze
1.1

Datum revize:
17.02.2025

Číslo BL
(bezpečnostního
listu): 50002685

Datum posledního vydání: 02.02.2024
Datum prvního vydání: 02.02.2024

Složky:

klomazon (ISO):

Akutní orální toxicita

- : Odhad akutní toxicity: 768 mg/kg
Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008
- LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 768 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
- LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 300 - 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování
Cílové orgány: Játra
Hodnocení: Složka/směs je po jednorázovém požití středně toxická.
- LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 1.564 mg/kg
Symptomy: ataxie

Akutní inhalační toxicita

- : Odhad akutní toxicity: 4,85 mg/l
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008
- LC50 (Potkan): > 5,02 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
- LC50 (Potkan, samičí (ženský)): 4,23 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: EPA OPP 81 - 3
Symptomy: Poruchy dýchání

Akutní dermální toxicita

- : LD50 (Králik, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice US EPA OPP 81-2 pro testování
Hodnocení: Složka/směs je po jediném styku s kůží slabě toxická.
Poznámky: žádná úmrtnost

Dihydrát chloridu vápenatého:

Akutní orální toxicita

- : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 2.120 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Poznámky: úmrtnost
- LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 2.361 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Poznámky: úmrtnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze 1.1	Datum revize: 17.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002685	Datum posledního vydání: 02.02.2024 Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	---	---

LD50 (Potkan, samec a samice): 2.301 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Symptomy: Letargie, Nekróza, Gastrointestinální poruchy,
podráždění dýchacích cest
Poznámky: úmrtnost

Akutní dermální toxicita : LD50 (Králík, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Poznámky: žádná úmrtnost

dusičnan sodný:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 3.430 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování

Akutní inhalační toxicita : LD50 (Potkan): > 0,527 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samiči (ženský)): > 10 g/kg

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 490 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Odhad akutní toxicity: 450 mg/kg
Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Poznámky: Na základě harmonizované klasifikace EU - příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

Akutní inhalační toxicita : Odhad akutní toxicity: 0,21 mg/l
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Poznámky: Na základě harmonizované klasifikace EU - příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.02.2024
1.1	17.02.2025	(bezpečnostního listu): 50002685	Datum prvního vydání: 02.02.2024

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Metoda	: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	: Nedráždí pokožku

Složky:

klomazon (ISO):

Druh	: Králík
Hodnocení	: Není klasifikován jako dráždivý
Metoda	: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	: mírné nebo žádné podráždění pokožky.

Druh	: Králík
Hodnocení	: Nedráždí pokožku
Metoda	: Směrnice OECD 404 pro testování
Poznámky	: Může způsobit mírné podráždění. Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnoty pro klasifikaci.

Dihydrát chloridu vápenatého:

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	: Nedráždí pokožku

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Výsledek	: Nedráždí pokožku
----------	--------------------

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Druh	: Králík
Doba expozice	: 72 h
Metoda	: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	: Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Nedochází k dráždění očí

Složky:

klomazon (ISO):

Druh	: Králík
Hodnocení	: Není klasifikován jako dráždivý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.02.2024
1.1	17.02.2025	(bezpečnostního listu): 50002685	Datum prvního vydání: 02.02.2024

Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Slabé nebo žádné podráždění očí
SLP	:	ano
Druh	:	Králík
Hodnocení	:	Nedochází k dráždění očí
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Poznámky	:	Může způsobit mírné podráždění. Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnoty pro klasifikaci.

Dihydrát chloridu vápenatého:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

dusičnan sodný:

Druh	:	Králík
Hodnocení	:	Dráždí oči.
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Oční dráždivost

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Výsledek	:	Oční dráždivost
----------	---	-----------------

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Druh	:	Hovězí rohovka
Metoda	:	Směrnice OECD 437 pro testování
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

Druh	:	Králík
Metoda	:	EPA OPP 81-4
Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Metoda	:	Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Složky:

klomazon (ISO):

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.02.2024
1.1	17.02.2025	(bezpečnostního listu): 50002685	Datum prvního vydání: 02.02.2024

Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.

Druh : Morče
Hodnocení : Nemá senzibilizující účinky na kůži.
Metoda : Směrnice US EPA OPP 81-6 pro testování
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.

dusičnan sodný:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh : Myš
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Druh : Morče
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Druh : Morče
Metoda : FIFRA 81.06
Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako mutagen

Složky:

klomazon (ISO):

Genotoxická in vitro : Typ testu: Test podle Ames
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Testovací systém: ovariální buňky čínské křečka
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.02.2024
1.1	17.02.2025	(bezpečnostního listu): 50002685	Datum prvního vydání: 02.02.2024

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Cytogenetický test
Druh: Potkan
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Dihydrát chloridu vápenatého:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Metabolická aktivace: Metabolická aktivace
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

dusičnan sodný:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicita in vivo : Typ testu: test neplánované syntézy DNA
Druh: Myš
Způsob provedení: Orálně
Výsledek: negativní

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: zkouška genových mutací
Testovací systém: buňky myšího lymfomu
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test podle Ames
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: pozitivní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze 1.1	Datum revize: 17.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002685	Datum posledního vydání: 02.02.2024 Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Genotoxicita in vivo : Typ testu: test neplánované syntézy DNA
Druh: Potkan (samčí (mužský))
Typ buňky: Jaterní buňky
Způsob provedení: Požití
Doba expozice: 4 h
Metoda: Směrnice OECD 486 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš
Způsob provedení: Orálně
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Karcinogenita - Hodnocení : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako karcinogen

Složky:

klomazon (ISO):

Druh : Potkan, samec a samice
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 2 Roky
Výsledek : negativní

Druh : Myš
Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování
Výsledek : negativní

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako toxickou pro reprodukční schopnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze
1.1

Datum revize:
17.02.2025

Číslo BL
(bezpečnostního
listu): 50002685

Datum posledního vydání: 02.02.2024
Datum prvního vydání: 02.02.2024

Složky:

klomazon (ISO):

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie
Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Symptomy: Účinky na matku.
Výsledek: negativní

Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Králík
Způsob provedení: Orálně
Symptomy: Účinky na matku.
Výsledek: negativní

Dihydrát chloridu vápenatého:

Účinky na vývoj plodu : Druh: Králík
Způsob provedení: orální expozice
Dávka: 1.69, 7.85, 35.6, 169 mg/kg/d
Doba trvání jednotlivého ošetření: 13 d
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: > 169 mg/kg těl.hmot./den
Embryofetální toxicita.: NOAEL: > 169 mg/kg těl.hmot./den
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako
směsi s reprodukční toxicitou

dusičnan sodný:

Účinky na plodnost : Typ testu: studie reprodukční a vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: studie reprodukční a vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Výsledek: negativní

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Účinky na plodnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze 1.1	Datum revize: 17.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002685	Datum posledního vydání: 02.02.2024 Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	---	---

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Účinky na plodnost : Druh: Potkan, samčí (mužský)
Způsob provedení: Požití
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 18,5 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 48 mg/kg tělesné hmotnosti
Plodnost: NOAEL: 112 mg/kg těl.hmot./den
Symptomy: Bez účinků na parametry rozmnožování.
Metoda: OPPTS 870.3800
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako směsi s reprodukční toxicitou

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Dihydrát chloridu vápenatého:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

klomazon (ISO):

Druh : Potkan, samec a samice
NOEL : 1000 ppm
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 90 days
Symptomy : zvýšená hmotnost jater

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.02.2024
1.1	17.02.2025	(bezpečnostního listu): 50002685	Datum prvního vydání: 02.02.2024

Druh	:	Potkan
LOAEL	:	400 mg/kg
Doba expozice	:	90 d
Metoda	:	Směrnice OECD 408 pro testování
Symptomy	:	Vliv na ledviny

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	15 mg/kg
Způsob provedení	:	Požítí
Doba expozice	:	28 d
Metoda	:	Směrnice OECD 407 pro testování
Symptomy	:	Dráždivost

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	69 mg/kg
Způsob provedení	:	Požítí
Doba expozice	:	90 d
Symptomy	:	Dráždivost, Úbytek tělesné hmotnosti

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

Složky:

klomazon (ISO):

Látka nemá vlastnosti spojené s nebezpečím vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení	:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
-----------	---	---

Složky:

klomazon (ISO):

Hodnocení	:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle
-----------	---	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze
1.1

Datum revize:
17.02.2025

Číslo BL
(bezpečnostního
listu): 50002685

Datum posledního vydání: 02.02.2024
Datum prvního vydání: 02.02.2024

REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s
delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise
(EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Tento produkt obsahuje mikrokapsulované účinné látky.
Toxicita zapouzdřených látek je vždy nižší než toxicita
samotných látek. Toxicitě látek se blíží pouze v případech,
kdy se rozmělněním kapsle rozpadnou, a tím se uvolní účinné
látky.

Složky:

klomazon (ISO):

Poznámky : Při podávání zvířatům způsoboval klomazon sníženou aktivitu,
slzení očí, krvácení z nosu a inkoordinaci.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 64,8 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: (Údaje na produktu samém)

Toxicita pro dafnie a jiné : LC50 (Americamysis bahia (mořský rak)): > 24 mg/l
vodní bezobratlé Doba expozice: 96 h
Poznámky: Účinná látka

Toxicita pro řasy/vodní : ErC50 (Navicula pelliculosa (diatom)): > 49,8 mg/l
rostliny Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: (Údaje na produktu samém)

NOEC (Navicula pelliculosa (diatom)): 4,51 mg/l
Doba expozice: 72 h
Poznámky: (Údaje na produktu samém)

ErC50 (lemna gibba (okřehek)): > 11,4 mg/l
Doba expozice: 7 d
Poznámky: (Údaje na produktu samém)

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
prostředí Poznámky: Podle metody výpočtu podle nařízení (ES) č.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



CIRRUS® CS

Verze 1.1	Datum revize: 17.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002685	Datum posledního vydání: 02.02.2024 Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	---	---

1272/2008.

Složky:

klomazon (ISO):

Toxicita pro ryby

: LC50 (Menidia beryllina (Ryba)): 6,3 mg/l
Doba expozice: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 45 mg/l
Doba expozice: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 34
mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 40,8 mg/l
Doba expozice: 48 h

EC50 (Daphnia (Dafnie)): 5,2 mg/l
Doba expozice: 48 h

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 12,7 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test

EC50 (Mysidopsis bahia (Vidlonožec)): 9,8 mg/l
Doba expozice: 48 h

LC50 (Americamysis bahia (mořský rak)): 0,57 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: průběžný test

Toxicita pro řasy/vodní
rostliny

: EbC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 2 mg/l
Doba expozice: 72 h

ErC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 4,1 mg/l
Doba expozice: 72 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (Sladkovodní rozsivky)): 0,136
mg/l
Doba expozice: 120 h

EC50 (Iemna gibba (okřehek)): 13,9 mg/l
Doba expozice: 7 d

NOEC (Navicula pelliculosa (Sladkovodní rozsivky)): 0,05 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 120 h

NOEC (řasy): 0,05 mg/l
Doba expozice: 96 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.02.2024
1.1	17.02.2025	(bezpečnostního listu): 50002685	Datum prvního vydání: 02.02.2024

EC50 (lemna gibba (okřehek)): 13,9 mg/l
Doba expozice: 7 d

EC50 (řasy): 0,136 mg/l
Doba expozice: 72 h

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 2,3 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Typ testu: průběžný test

NOEC: 2,29 mg/l
Doba expozice: 57 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 2,2 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

NOEC: 0,032 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: Americamysis bahia (mořský rak)
Typ testu: průběžný test

NOEC: 1,25 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: statický test

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro půdní organismy : LC50: 156 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50: > 2.510 mg/kg
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

LC50: > 5620 ppm
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)
Poznámky: Potravinový

LD50: > 2000
Druh: Coturnix japonica (Japonská křepelka)

NOEC: 94 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze 1.1	Datum revize: 17.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002685	Datum posledního vydání: 02.02.2024 Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Cílový ukazatel: Test na reprodukční schopnost
Druh: *Colinus virginianus*

LC50: > 85.29
Druh: *Apis mellifera* (včely)

LC50: > 100
Druh: *Apis mellifera* (včely)
Poznámky: kontaktně

Dihydrát chloridu vápenatého:

Toxicita pro ryby	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (střevle)): 4.630 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: LC50 (<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)): 2.400 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 2.900 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: EC50: 610 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: <i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)

dušičnan sodný:

Toxicita pro ryby	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový)): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)): 8.600 mg/l Doba expozice: 24 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro mikroorganismy	: EC50 : > 1.000 mg/l Doba expozice: 3 h Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: 157 mg/l Doba expozice: 32 d Druh: <i>Pimephales promelas</i> (střevle)

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Toxicita pro ryby	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (střevle)): 615 mg/l Doba expozice: 96 h
-------------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.02.2024
1.1	17.02.2025	(bezpečnostního listu): 50002685	Datum prvního vydání: 02.02.2024

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)): 16,7 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2,15 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,9 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,070 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,04 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	1
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 (kal aktivovaný): 24 mg/l Doba expozice: 3 h Typ testu: Inhibice dýchání Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování EC50 (kal aktivovaný): 12,8 mg/l Doba expozice: 3 h Typ testu: Inhibice dýchání Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	1

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost	:	Poznámky: Výrobek obsahuje menší množství biologicky nesnadno rozložitelných složek, které nemusí být rozložitelné v čistírnách odpadních vod.
---------------------------	---	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze
1.1

Datum revize:
17.02.2025

Číslo BL
(bezpečnostního
listu): 50002685

Datum posledního vydání: 02.02.2024
Datum prvního vydání: 02.02.2024

Složky:

klomazon (ISO):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Poznámky: Látka/produkt je středně perzistentní v životním prostředí.
Poločas primárního rozkladu se liší v závislosti na okolnostech, od několika týdnů po několik měsíců v aerobní půdě a vodě.

dusičnan sodný:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: < 5 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle biologicky rozložitelný
Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Složky:

klomazon (ISO):

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 27 - 40
Poznámky: Nízký potenciál bioakumulace

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 2,61 - 2,69 (20 - 21 °C)
oktanol/voda pH: 4 - 10
Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.8

Kyselina lignosulfonová, sodná sůl, sulfomethylovaná:

Bioakumulace : Poznámky: Nízký potenciál bioakumulace

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: -3,45
oktanol/voda

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze 1.1	Datum revize: 17.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50002685	Datum posledního vydání: 02.02.2024 Datum prvního vydání: 02.02.2024
--------------	-----------------------------	---	---

Bioakumulace	:	Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá) Doba expozice: 56 d Biokoncentrační faktor (BCF): 6,62 Metoda: Směrnice OECD 305 pro testování Poznámky: Látka není perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT).
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 0,7 (20 °C) pH: 7 log Pow: 0,99 (20 °C) pH: 5

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Distribuce mezi složkami životního prostředí	:	Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
--	---	---

Složky:

klomazon (ISO):

Distribuce mezi složkami životního prostředí	:	Koc: 300 ml/g, log Koc: 2,47 Poznámky: Středně mobilní v půdách
--	---	--

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Distribuce mezi složkami životního prostředí	:	Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97 Metoda: Směrnice OECD 121 pro testování Poznámky: Vysoce mobilní v půdách
--	---	---

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení	:	Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.
-----------	---	---

Složky:

klomazon (ISO):

Hodnocení	:	Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.
-----------	---	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.02.2024
1.1	17.02.2025	(bezpečnostního listu): 50002685	Datum prvního vydání: 02.02.2024

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Složky:

klomazon (ISO):

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky:

klomazon (ISO):

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	: Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. Neznečištějte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.
Znečištěné obaly	: Vyprázdněte zbytky. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nebezpečný odpad. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.02.2024
1.1	17.02.2025	(bezpečnostního listu): 50002685	Datum prvního vydání: 02.02.2024

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Klomazon)
ADR	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Klomazon)
RID	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Klomazon)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Klomazon)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Klomazon)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Obalová skupina

ADN		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
ADR		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	M6
Identifikační číslo	:	90

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze
1.1

Datum revize:
17.02.2025

Číslo BL
(bezpečnostního
listu): 50002685

Datum posledního vydání: 02.02.2024
Datum prvního vydání: 02.02.2024

nebezpečnosti

Štítky : 9

Kód omezení průjezdu : (-)

tunelem

RID

Obalová skupina : III

Klasifikační kód : M6

Identifikační číslo : 90

nebezpečnosti

Štítky : 9

IMDG

Obalová skupina : III

Štítky : 9

EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní
letadlo) : 964

Pokyny pro balení (LQ) : Y964

Obalová skupina : III

Štítky : Smíšený

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo
pro osobní dopravu) : 964

Pokyny pro balení (LQ) : Y964

Obalová skupina : III

Štítky : Smíšený

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu
přepavních předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.02.2024
1.1	17.02.2025	(bezpečnostního listu): 50002685	Datum prvního vydání: 02.02.2024

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně podle vlastností nebaleného materiálu, jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu. dusičnan sodný (PŘÍLOHA II)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Nevztahuje se

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.02.2024
1.1	17.02.2025	(bezpečnostního listu): 50002685	Datum prvního vydání: 02.02.2024

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	: Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA	: Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AIIC	: Nesouhlasí se seznamem
ENCS	: Nesouhlasí se seznamem
ISHL	: Nesouhlasí se seznamem
KECI	: Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS	: Nesouhlasí se seznamem
IECSC	: Na seznamu nebo podle seznamu
TECI	: Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti se pro tento výrobek (směs) nevyžaduje.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H272	: Může zesílit požár; oxidant.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	: Při vdechování může způsobit smrt.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.02.2024
1.1	17.02.2025	(bezpečnostního listu): 50002685	Datum prvního vydání: 02.02.2024

H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Ox. Sol.	: Oxidující tuhé látky
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší příпустné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijný plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourčujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Proces klasifikace:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CIRRUS® CS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 02.02.2024
1.1	17.02.2025	(bezpečnostního listu): 50002685	Datum prvního vydání: 02.02.2024

Aquatic Chronic 1

H410

Výpočetní metoda

Prohlášení

Společnost FMC prohlašuje, že informace a doporučení uvedené v tomto bezpečnostní listu (včetně údajů a prohlášení) jsou založeny na našich vědomostech a znalostech o tomto přípravku v době publikace. V případě potřeby se můžete obrátit na společnost FMC, abyste se ujistili, že tento dokument je nejaktuálnější dostupnou verzí. Na zde uvedené informace se nevztahuje žádná záruka pro jakýkoli konkrétní účel použití materiálu, ani záruka prodejnosti nebo jiná záruka, vyjádřená či předpokládaná. Informace zde uvedené se týkají pouze specifikovaného produktu a nemusí být platné, pokud je takový produkt používán v kombinaci s jinými materiály nebo v různých procesech. Uživatel je odpovědný za stanovení, zda je produkt vhodný pro konkrétní použití za daných podmínek a při daném způsobu použití. Protože podmínky a způsob použití jsou mimo kontrolu společnosti FMC, společnost FMC se výslovně zřeká jakékoli odpovědnosti vyplývající z použití přípravku nebo spoléhání se na takové informace.

Přípravil

FMC Corporation

FMC a logo FMC jsou ochranné známky společnosti FMC Corporation a/nebo přidružené společnosti.

© 2021-2025 FMC Corporation. Všechna práva vyhrazena.

CZ / CS