

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze 2.1	Datum revize: 18.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Corteva Agriscience™ vás vyzývá, abyste si pozorně přečetl(a) celý bezpečnostní list, neboť obsahuje důležité informace. Tento bezpečnostní list uživateli poskytuje informace ohledně ochrany lidského zdraví, bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a správného jednání v případě mimořádných událostí. Uživatelé výrobku by se měli řídit v první řadě etiketou na obalu výrobku. Tento bezpečnostní list výrobku respektuje normy a legislativní požadavky platné v České Republice a nemusí splňovat legislativní požadavky platné v jiných zemích.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : RESPONSE™

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 5DE9-4E4T-500V-0N6K

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Přípravek na ochranu rostlin., Herbicid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

Výrobce/dovozce

Corteva Agriscience Czech s.r.o.
Pekarská 628/14
15500 Praha 5 Jinonice
CZECH REPUBLIC

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602669421

Klinika toxikologické podpory 24 hod. - Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ.; Tel.: 224 91 92 93; 224 91 54 02

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze 0.0	Datum revize: 18.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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 : P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
Prevence:
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.

Opatření:
P391 Uniklý produkt seberte.

Odstranění:
P501 Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisem.

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje Cloquintocet-mexyl, Pyroxsulam, Disodium maleate. Může vyvolat alergickou reakci.

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

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 článku 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 článku 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, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze0.0

Datum revize:18.12.2024

Číslo BL (bezpečnostního listu):800080004577

Datum posledního vydání: 05.12.2023
Datum prvního vydání: 23.11.2022

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu REACH Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Cloquintocet-mexyl	99607-70-2 01-2119381871-32-0002, 01-2119381871-32-0003, 01-2119403579-35-0000	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	7,5
Pyroxsulam	422556-08-9 613-327-00-4	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100	7,42
Lignosulfonan sodný	8061-51-6	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
citronová kyselina	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate	Nepřiděleno 939-538-4 01-2119976349-20, 01-2119976349-20-0003, 01-2119976349-20-0004, 01-2119976349-20-0005, 01-2119976349-20-0006, 01-2119976349-20-0007	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
Disodium maleate	371-47-1 206-738-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335	>= 0,3 - < 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze
0.0

Datum revize:
18.12.2024

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
800080004577

Datum posledního vydání: 05.12.2023
Datum prvního vydání: 23.11.2022

formaldehyd	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	(Dýchací systém) Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 specifický limit kon- centrace Skin Corr. 1B; H314 ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315 5 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 25 % STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Skin Sens. 1; H317 ≥ 0,2 %	< 0,1
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Kaolín	1332-58-7 310-194-1		≥ 30 - < 40

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.
- Při vdechnutí : Přesuňte osobu na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, zavolejte záchranáře nebo rychlou pomoc, poté podejte umělé dýchání; pokud z úst do úst, použijte záchranářskou ochrannou masku (kapesní masku atd.). Pro informace o vhodné léčbě zavolejte toxikologické centrum nebo lékaře.
- Při styku s kůží : Svlékněte kontaminovaný oděv. Kůži začněte okamžitě oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte 15-20 minut. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě.
- Při styku s očima : Držte víčka od sebe a pomalu a jemně vyplachujte vodou 15 až 20 minut. Pokud máte kontaktní čočky, vyjměte je po prvních 5 minutách a pokračujte ve vyplachování očí. Zavolejte

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 05.12.2023
0.0	18.12.2024	800080004577	Datum prvního vydání: 23.11.2022

odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě.

Při požití : Pohotovostní lékařská péče není nutná.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Není znám žádný specifický protijed.
Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.
Voláte-li lékaře či odborné zdravotní středisko nebo se chystáte přistoupit k léčbě, mějte s sebou bezpečnostní list nebo, je-li k dispozici, kontejner od výrobku nebo etiketu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna

Nevhodná hasiva : Hasicí prášek

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví.
Nanesením pěny se uvolní značné množství plynného vodíku, který se může zachytit pod pěnovou přikrývkou.

Nebezpečné produkty spalování : Při požáru může kouř obsahovat kromě původního materiálu také produkty hoření různého složení, které mohou být toxické a/nebo dráždivé.
Produkty spalování mohou zahrnovat mezi jinými i:
Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NOx)

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Specifické způsoby hašení : Zabraňte kontaktu hasicího média s obsahem nádoby. Většina hasicích médií způsobí vývoj vodíku a jakmile je oheň uhasen, může se hromadit ve špatně větraných nebo uzavřených prostorách a při vznícení vést k požáru nebo výbuchu. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vyklidte prostor.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze 0.0	Datum revize: 18.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Je nutno vyloučit vznik prachu.
Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.
Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Mohou platit místní/státní předpisy pro případ úniku a likvidace tohoto materiálu a také materiálů a položek použitých při likvidaci úniků.
Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad.
Regenerovaný materiál by měl být skladován v kontejneru s vypouštěcím otvorem. Vypouštěcím otvorem nesmí do kontejneru vnikat voda, neboť by mohlo dojít k reakci s materiálem a následnému vzniku přetlaku v kontejneru.
Zamette a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci.
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.
Zametejte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.
Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

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 : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze 0.0 Datum revize: 18.12.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577 Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022

Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.
Zamezte vdechování prachu nebo par.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Silná oxidační činidla

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Přípravky na ochranu rostlin podléhající Nařízení (ES) č. 1107/2009.

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
Kaolín	1332-58-7	PEL (vlákno, celková koncentrace)	10 mg/m ³	CZ OEL
		PEL (vlákno, respirabilní frakce)	10 :Fr mg/m ³	CZ OEL
		PEL (vlákno, respirabilní frakce)	2 mg/m ³	CZ OEL
		TWA (Vdechnutelný prach)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Další informace: Karcinogenům nebo mutagenům				
		PEL (respirabilní prach)	0,1 mg/m ³ (Oxid křemičitý)	CZ OEL
citronová kyselina	77-92-9	PEL (Celkové prach)	4 mg/m ³	CZ OEL
formaldehyd	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	2004/37/EC
Další informace: Senzibilizace kůže, Karcinogenům nebo mutagenům				
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	2004/37/EC
Další informace: Senzibilizace kůže, Karcinogenům nebo mutagenům				
		PEL	0,4 ppm 0,5 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).				
		NPK-P	0,6 ppm	CZ OEL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze
0.0

Datum revize:
18.12.2024

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
800080004577

Datum posledního vydání: 05.12.2023
Datum prvního vydání: 23.11.2022

			0,74 mg/m ³	
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			
		PEL	0,3 ppm 0,74 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			
		NPK-P	0,6 ppm	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
formaldehyd	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	9 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,375 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	240 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	0,75 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,2 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	102 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	4,1 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	0,037 mg/cm ²
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,1 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	0,012 mg/cm ²

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
formaldehyd	Sladká voda	0,44 mg/l
	Mořská voda	0,44 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	4,44 mg/l
	Čistírna odpadních vod	0,19 mg/l
	Sladkovodní sediment	2,3 mg/kg
	Mořský sediment	2,3 mg/kg
	Půda	0,2 mg/kg

RESPONSE™

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 05.12.2023
0.0	18.12.2024	800080004577	Datum prvního vydání: 23.11.2022

8.2 Omezování expozice**Technická opatření**

Použijte místní odtahové větrání nebo jiná technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, je pro většinu činností dostatečné celkové větrání.

Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Používejte bezpečnostní brýle s postranními kryty. Ochranné brýle s postranními kryty by měly být v souladu s EN 166 nebo obdobnou normou. Hrozí-li nebezpečí expozice částicím, které by mohly podráždit oči, použijte ochranné brýle. Chemické ochranné brýle musí vyhovovat EN 166 nebo obdobným normám.

Ochrana rukou

Poznámky : Je-li pravděpodobný dlouhodobý nebo často opakovaný styk s látkou, používejte nepropustné rukavice. Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: neopren, nitril-butadiénový kaučuk, polyvinylchlorid. V případě možného prodlouženého nebo často opakovaného styku je doporučeno používat rukavici pro zabránění styku s pevným materiálem. Tloušťka rukavic sama o sobě není dobrým ukazatelem úrovně ochrany proti účinkům chemické látky, neboť tato úroveň silně závisí na složení materiálu, ze kterého jsou rukavice vyrobeny. Aby rukavice poskytovaly dostatečnou ochranu při dlouhodobém a častém kontaktu s látkou, musí jejich tloušťka být větší než 0,35 mm (v závislosti na modelu a typu materiálu). Rukavice z jiných materiálů o tloušťce menší než 0,35 mm mohou poskytovat dostatečnou ochranu pouze při krátkém kontaktu. **UPOZORNĚNÍ:** Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci a dobu použití na pracovišti by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům pracoviště, mezi jinými i: k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

Ochrana kůže a těla : Používejte čistý, celé tělo pokrývající oděv s dlouhými rukávy.

Ochrana dýchacích cest : Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze 0.0	Datum revize: 18.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Ve většině podmínek není nutná žádná ochrana při dýchání; v prašném ovzduší však používejte povolenou protiprachovou masku.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: zrnka
Barva	: hnědavá
Zápach	: plesnivý, zatuchlý
Prahová hodnota zápachu	: Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Bod tání/ rozmezí bodu tání	: Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Bod tuhnutí	: Nepoužitelný
Bod varu/rozmezí bodu varu	: neplatí pro pevné látky
Hořlavost	: Nehořlavý
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: Nepoužitelný
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: nehořlavý(/á/é)
Bod vzplanutí	: neplatí pro pevné látky
Teplota samovznícení	: žádné pod 400 °C
pH	: 5,51 (20 °C) Koncentrace: 1 % Metoda: CIPAC MT 75 (1% disperze)
Viskozita	
Dynamická viskozita	: Nepoužitelný
Kinematická viskozita	: Nepoužitelný
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: disperguje
Tlak páry	: neplatí pro pevné látky
Sypná měrná hmotnost	: (20 °C)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze 0.0	Datum revize: 18.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Metoda: Sypná hmotnost

Relativní hustota par : neplatí pro pevné látky

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný
Metoda: Odolnost proti mechanickým nárazům do 51 cm

Oxidační vlastnosti : Neoxidující

Rychlost odpařování : neplatí pro pevné látky

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Žádné další nebezpečí se výslovně neuvádí.
Není známo.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny

Silné báze

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek.

Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými i:

Oxidy uhlíku

Oxidy dusíku (NO_x)

RESPONSE™

Verze 0.0	Datum revize: 18.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita****Výrobek:**

- | | |
|---------------------------|--|
| Akutní orální toxicitu | : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report. |
| Akutní inhalační toxicitu | : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,08 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: Prach
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report. |
| Akutní dermální toxicitu | : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report. |

Složky:**Cloquintocet-mexyl:**

- | | |
|---------------------------|---|
| Akutní orální toxicitu | : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické |
| Akutní inhalační toxicitu | : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,42 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické |
| Akutní dermální toxicitu | : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg |

Pyroxsulam:

- | | |
|---------------------------|--|
| Akutní orální toxicitu | : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 5.000 mg/kg
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické |
| Akutní inhalační toxicitu | : LC50 (Potkan): > 5,42 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 436 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze 0.0	Datum revize: 18.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Lignosulfonan sodný:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 10.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,48 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

citronová kyselina:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Myš): 5.400 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

LD50 (Potkan): 3.000 - 12.000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Akutní orální toxicitu : LD50: > 4.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50: > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Disodium maleate:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.380 mg/kg

formaldehyd:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 100 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,578 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 270 mg/kg

Kaolín:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 05.12.2023
0.0	18.12.2024	800080004577	Datum prvního vydání: 23.11.2022

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Nedráždí pokožku
Poznámky	:	Zdroj informací: Internal study report.

Složky:

Pyroxsulam:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

citronová kyselina:

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

Disodium maleate:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Kožní dráždivost

formaldehyd:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Způsobuje poleptání.

Kaolín:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí
Poznámky	:	Zdroj informací: Internal study report.

Složky:

Pyroxsulam:

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

Lignosulfonan sodný:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 05.12.2023
0.0	18.12.2024	800080004577	Datum prvního vydání: 23.11.2022

citronová kyselina:

Výsledek : Oční dráždivost

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Výsledek : Slabé dráždění očí

Disodium maleate:

Druh : Králík
Výsledek : Oční dráždivost

formaldehyd:

Druh : Králík
Výsledek : Žíravý

Kaolín:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Druh : Morče
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Poznámky : Zdroj informací: Internal study report.

Složky:

Cloquintocet-mexyl:

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

Pyroxsulam:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Výsledek : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh : Myš
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Lignosulfonan sodný:

Druh : Morče
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 05.12.2023
0.0	18.12.2024	800080004577	Datum prvního vydání: 23.11.2022

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Druh	:	Myš
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Disodium maleate:

Typ testu	:	Maximalizační test
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

Typ testu	:	Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh	:	Myš
Metoda	:	Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek	:	Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

formaldehyd:

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

Cloquintocet-mexyl:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.
---	---	--

Pyroxsulam:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.
---	---	--

Lignosulfonan sodný:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky.
---	---	---

citronová kyselina:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.
---	---	--

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky.
---	---	---

formaldehyd:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze 0.0	Datum revize: 18.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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

Karcinogenita

Výrobek:

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Složky:

Cloquintocet-mexyl:

Karcinogenita - Hodnocení : Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

Pyroxsulam:

Karcinogenita - Hodnocení : Byly zjištěny neurčité známky karcinogenní aktivity v dlouhodobých biotestech. Není předpokládáno, že by tento vliv byl platný u lidí.

citronová kyselina:

Karcinogenita - Hodnocení : Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

formaldehyd:

Karcinogenita - Hodnocení : Způsobil u lidí rakovinu., U laboratorních zvířat byl pozorován karcinogenní účinek., Možný karcinogen pro člověka

Kaolín:

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Složky:

Cloquintocet-mexyl:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

Pyroxsulam:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.
Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

citronová kyselina:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze 0.0	Datum revize: 18.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.
Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

formaldehyd:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku., U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

Složky:

Cloquintocet-mexyl:

Hodnocení : Dostupné údaje jsou nedostatečné pro stanovení jednotné expozice pro specifické cílové orgány toxicity.

Pyroxsulam:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

citronová kyselina:

Hodnocení : Dostupné údaje jsou nedostatečné pro stanovení jednotné expozice pro specifické cílové orgány toxicity.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Hodnocení : Dostupné údaje jsou nedostatečné pro stanovení jednotné expozice pro specifické cílové orgány toxicity.

Disodium maleate:

Cesty expozice : Vdechnutí
Cílové orgány : Dýchací systém
Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

formaldehyd:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze 0.0	Datum revize: 18.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Kaolín:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

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

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Cloquintocet-mexyl:

Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:
Játra.
Ledviny.
Brzlík.
Štítná žláza.
Močový měchýř.
Kostní dřeň.

Lignosulfonan sodný:

Poznámky : Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

citronová kyselina:

Poznámky : Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Poznámky : Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

formaldehyd:

Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:
Ledviny.
Játra.
Dýchací orgány.
Pokožka.

Kaolín:

Poznámky : Opakovaná nadměrná expozice křemennému písku může způsobit silikózu, progresivní plicní onemocnění vedoucí k pracovní neschopnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze
0.0

Datum revize:
18.12.2024

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
800080004577

Datum posledního vydání: 05.12.2023
Datum prvního vydání: 23.11.2022

Aspirační toxicita

Výrobek:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Složky:

Cloquintocet-mexyl:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Pyroxsulam:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Lignosulfonan sodný:

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

citronová kyselina:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Disodium maleate:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

formaldehyd:

Vdechnutí při polknutí nebo zvracení může způsobit poškození tkání nebo plic.

Kaolín:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při 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.

RESPONSE™

Verze 0.0	Datum revize: 18.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Výrobek:**

- | | | |
|---|---|---|
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 75 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: semistatický test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 37 mg/l
Cílový ukazatel: Inhibice růstu
Doba expozice: 72 h
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

ErC50 (Lemna minor (okřehek)): 0,034 mg/l
Cílový ukazatel: Inhibice růstu
Doba expozice: 7 d
Metoda: ECD 221. |
| Toxicita pro půdní organismy | : | LC50: > 1.000 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Cílový ukazatel: přežití
Druh: Eisenia fetida (dešťovky) |
| Toxicita pro suchozemské organismy | : | LD50 při kontaktu: 104 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)
Metoda: Směrnice OECD 213 pro testování

potravní LC50: 104 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely) |

Ekotoxikologické hodnocení

- | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Akutní toxicita pro vodní prostředí | : | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|

Složky:**Cloquintocet-mexyl:**

- | | | |
|-------------------|---|---|
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 0,97 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: průběžný test
Metoda: Nespecifikovaná metoda. |
|-------------------|---|---|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze 0.0	Datum revize: 18.12.2024	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

Poznámky: Jako esterová účinná látka.

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 0,82 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: průběžný test
Metoda: Nespecifikovaná metoda.

Toxicita pro řasy/vodní rost-
liny : EbC50 (řasa druhu Scenedesmus): 0,63 mg/l
Cílový ukazatel: Biomasa
Doba expozice: 96 h
Metoda: Nespecifikovaná metoda.

EbC50 (Lemna minor (okřehek)): > 0,42 mg/l
Cílový ukazatel: Biomasa
Doba expozice: 14 d
Metoda: Nespecifikovaná metoda.

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1.000 mg/kg
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské or-
ganismy : LD50, orálně: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

potravní LC50: > 5200 mg/kg stravy.
Doba expozice: 8 d
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

LD50, orálně: > 100 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50 při kontaktu: > 100 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní pro-
středí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní
prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pyroxsulam:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 87,0 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze 0.0	Datum revize: 18.12.2024	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

Toxicita pro řasy/vodní rost- liny	:	ErC50 (Okřehek hrbatý): 0,00388 mg/l Cílový ukazatel: Biomasa Doba expozice: 7 d Metoda: ECD 221. ErC50 (Sladkovodní řasy (Anabaena fols-aquae)): 0,924 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 72 h Typ testu: Inhibice růstu Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování NOEC (Okřehek hrbatý): 0,000681 mg/l Cílový ukazatel: Biomasa Doba expozice: 7 d Metoda: ECD 221. ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,0107 mg/l Doba expozice: 14 d NOEC (Stolístek klasnatý): 0,00305 mg/l Doba expozice: 14 d
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	100
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 (kal aktivovaný): > 1.000 mg/l Doba expozice: 3 h
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 3,2 - 10,1 mg/l Cílový ukazatel: přežití Doba expozice: 40 d Druh: Pimephales promelas (střevle) Typ testu: průběžný test
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 10,4 mg/l Cílový ukazatel: přežití Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Typ testu: statický test
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	100
Toxicita pro půdní organismy	:	LC50: > 10.000 mg/kg Doba expozice: 14 d Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
Toxicita pro suchozemské or- ganismy	:	LC50: > 5000 mg/kg stravy. Doba expozice: 8 d Druh: Colinus virginianus (Křepelka) LD50: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti. Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze 0.0	Datum revize: 18.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

LD50, orálně: > 107,4 mikrogramy/na včelu

Doba expozice: 48 h

Druh: Apis mellifera (včely)

LD50 při kontaktu: > 100 mikrogramy/na včelu

Doba expozice: 48 h

Druh: Apis mellifera (včely)

potravní LC50: > 5000 mg/kg stravy.

Doba expozice: 8 d

Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

NOEC: 5000 mg/kg stravy.

Doba expozice: 8 d

Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

Lignosulfonan sodný:

Toxicita pro ryby

: Poznámky: Materiál není klasifikovaný jako nebezpečný pro vodní organismy (hodnoty LC50/EC50/IC50 vyšší než 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).

LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 615 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

: LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent
Poznámky: Pro tento typ materiálů:

citronová kyselina:

Toxicita pro ryby

: Poznámky: Materiál není klasifikovaný jako nebezpečný pro vodní organismy (hodnoty LC50/EC50/IC50 vyšší než 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).

LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 1.516 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: statický test

Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 440 - 760 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: statický test

Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.535 mg/l
Doba expozice: 24 h
Typ testu: Statické
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze 0.0	Datum revize: 18.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

formaldehyd:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Slunečnice obecná (*Lepomis macrochirus*)): 50 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: průběžný test
- LC50 (mořčák pruhovaný (*Morone saxatilis*)): 6,7 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
- LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 44 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia pulex* (hrotnatka obecná)): 5,8 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): 4,89 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Statické
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: ≥ 48 mg/l
Cílový ukazatel: úmrtnost
Doba expozice: 28 d
Druh: *Oryzias latipes* (Ryba (*Oryzias latipes*))
Typ testu: průtokový
Metoda: Jiné směrnice

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Pyroxsulam:

- Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Výsledek: Není biodegradabilní
Biologické odbourávání: 20 - 30 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

Lignosulfonan sodný:

- Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní
Biologické odbourávání: < 5 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze 0.0	Datum revize: 18.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Fotodegradace : Rychlostní konstanta: 1,089E-10 cm³/s
Metoda: Odhadnutý.

citronová kyselina:

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 97 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: splněno

Typ testu: aerobní
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 98 %
Doba expozice: 7 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 302B nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: netýká se

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Poznámky: Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD.
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

formaldehyd:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 91 %
Doba expozice: 2.814 d
Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování
Poznámky: Desetidenní období: netýká se

ThOD : 1,07 kg/kg

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Cloquintocet-mexyl:

Bioakumulace : Druh: Ryba
Biokoncentrační faktor (BCF): 122 - 621

Rozdělovací koeficient: n-ok-
tanol/voda : log Pow: 5,2 (25 °C)
pH: 7

Pyroxsulam:

Rozdělovací koeficient: n-ok-
tanol/voda :
log Pow: -1,01

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze 0.0	Datum revize: 18.12.2024	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

Metoda: Změřeno

Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Lignosulfonan sodný:

Bioakumulace : Druh: Ryba
Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2

Rozdělovací koeficient: n-ok-
tanol/voda :

log Pow: -3,45

Metoda: Odhadnutý.

Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

citronová kyselina:

Bioakumulace : Druh: Ryba
Biokoncentrační faktor (BCF): 0,01
Metoda: Změřeno

Rozdělovací koeficient: n-ok-
tanol/voda :

log Pow: -1,72 (20 °C)

Metoda: Změřeno

Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Rozdělovací koeficient: n-ok-
tanol/voda : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Disodium maleate:

Rozdělovací koeficient: n-ok-
tanol/voda : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

formaldehyd:

Bioakumulace : Druh: Ryba
Biokoncentrační faktor (BCF): 3
Metoda: Odhadnutý.

Rozdělovací koeficient: n-ok-
tanol/voda :

log Pow: 0,35

Metoda: Změřeno

Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

Cloquintocet-mexyl:

Distribuce mezi složkami ži-
votního prostředí : Koc: 38070
Metoda: Odhadnutý.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze 0.0	Datum revize: 18.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Poznámky: Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

Pyroxsulam:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 7,4 ml/g
Metoda: Směrnice OECD 106 pro testování
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

Lignosulfonan sodný:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: > 99999
Metoda: Odhadnutý.
Poznámky: Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

citronová kyselina:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

formaldehyd:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 1
Metoda: Odhadnutý.
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).
Z důvodu velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy nepovažuje za významné pro environmentální cykly.

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:

Cloquintocet-mexyl:

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

Pyroxsulam:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze 0.0	Datum revize: 18.12.2024	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

Lignosulfonan sodný:

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

citronová kyselina:

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Látka není vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

Disodium maleate:

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

formaldehyd:

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

Kaolín:

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

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.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Složky:

Cloquintocet-mexyl:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze 0.0	Datum revize: 18.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Pyroxsulam:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Lignosulfonan sodný:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

citronová kyselina:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Disodium maleate:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

formaldehyd:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Kaolín:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Jestli odpad nebo nádoby není možno zlikvidovat dle pokynů na štítku výrobku, tak likvidace materiálu musí být provedena v souladu s předpisy a nařízeními místních, oblastních nebo státních orgánů.
Níže uvedené informace se vztahují na materiál v původním stavu v jakém je dodáván. Jestliže byl materiál již použit, nebo jinak kontaminován, tak identifikace vycházející z charakteristik nebo seznamu nemusí platit. Producent odpadu je zodpovědný za správné určení toxicity a fyzikálních vlastností vytvořeného materiálu s cílem určit správnou identifikaci odpadu a způsobů likvidace v souladu s platnými předpisy. V případě že se dodaný materiál stane odpadem, postupujte podle platných místních, regionálních a národních zákonů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 05.12.2023
0.0	18.12.2024	800080004577	Datum prvního vydání: 23.11.2022

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Pyroxsulam, CLOQUINTOCET-MEXYL)
RID	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Pyroxsulam, CLOQUINTOCET-MEXYL)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.4 Obalová skupina

ADR		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	M7
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
Kód omezení průjezdu tunelem	:	(-)
RID		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	M7
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
IMDG		
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	9

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny

**RESPONSE™**

Verze 0.0	Datum revize: 18.12.2024	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

EmS Kód : F-A, S-F
Poznámky : Stowage category A

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	:	956
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y956
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Miscellaneous

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 956
Pokyny pro balení (LQ)	: Y956
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano(Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Látky znečišťující moře s přiřazenými čísly UN 3077 a 3082 balené v jednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebo vnitřním obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapaliny nebo mající čistotu hmotnosti na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevných látek je možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak se uvádí v čl. 2.10.2.7 předpisu IMDG, speciálním ustanovení IATA A197 a speciálním ustanovení ADR/RID 375.

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na 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 - 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze 0.0	Datum revize: 18.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Jiné předpisy:

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

Směs je hodnocena v rámci ustanovení předpisu (ES) č. 1107/2009.

S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme našťítek.

ODDÍL 16: Další informace

Informační zdroje a odkazy

Tento Bezpečnostní list byl sestaven odděleními Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základě informací poskytnutých specialisty naší společnosti.

Plný text H-prohlášení

H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H301	: Toxický při požití.
H311	: Toxický při styku s kůží.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 05.12.2023
0.0	18.12.2024	800080004577	Datum prvního vydání: 23.11.2022

H335	:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	:	Podezření na genetické poškození.
H350	:	Může vyvolat rakovinu.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
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
Carc.	:	Karcinogenita
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Flam. Liq.	:	Hořlavé kapaliny
Muta.	:	Mutagenita v zárodečných buňkách
Skin Corr.	:	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	:	Senzibilizace kůže
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2004/37/EC	:	Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2004/37/EC / STEL	:	Mezní hodnota krátkodobé expozice
2004/37/EC / TWA	:	časově vážený průměr
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; EmS - Havarijný plán; ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; 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; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SDS - Bezpečnostní list; UN - Organizace spojených národů. EC-Number - Číslo Evropského společenství REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006.

Další informace

Klasifikace směsi:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Výpočetní metoda

Kód výrobku: GF-1274

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



RESPONSE™

Verze 0.0	Datum revize: 18.12.2024	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004577	Datum posledního vydání: 05.12.2023 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	---

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS