

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

AgroBio Opava, s.r.o. 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	:	STARANE FORTE
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI)	:	NR10-X0AA-E00R-1EF1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	Přípravek na ochranu rostlin., Herbicid
Doporučená omezení použití	:	Neprofesionální uživatel

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	AgroBio Opava, s.r.o. Mostní 41/1, Skrochovice 747 71 Brumovice
-------	---	--

Telefon	:	+420 553 626 660
---------	---	------------------

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list	:	agrobio@agrobio.cz
---	---	--

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)

Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dý- chací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

Senzibilizace kůže, Subkategorie 1B	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti :

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Dodatečné označení

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0 Datum revize: 19.04.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024

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.

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)
fluroxypyr-meptyl (ISO)	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	45,52
Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide	Nepřiděleno 909-125-3 01-2119974115-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 30 - < 40
Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 3
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	1189173-42-9 918-811-1 01-2119463583-34-0008, 01-2119463583-34-0009, 01-2119463583-34-0010	STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 3
N-methyl-2-pyrrolidon	872-50-4 212-828-1 606-021-00-7 01-2119472430-46	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 0,1 - < 0,3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

		specifický limit koncentrace STOT SE 3; H335 ≥ 10 % STOT SE 3; H335 ≥ 10 %	
--	--	--	--

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv (rukavice odolné proti chemikáliím, ochranu proti vystříknutí). 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 : Odložte veškeré kontaminované oblečení. Kůži omývejte mýdlem a velkým množstvím vody po dobu 15 - 20 minut. Informace o dalším ošetření si vyžádejte na toxikologickém informačním středisku nebo u lékaře. Oděv před opětovným použitím vyčistěte. Obuv a další kožené předměty, které nelze dekontaminovat, by měly být řádně zneškodněny.
- 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 odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě. V pracovní oblasti by mělo být k dispozici vhodné zařízení k nouzovému vyplachování očí.
- 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 chystá-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

te přistoupit k léčbě, mějte s sebou bezpečnostní list nebo, je-li k dispozici, kontejner od výrobku nebo etiketu.
Styk s kůží může zhoršit existující dermatitidu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek
Alkoholu odolná pěna

Nevhodná hasiva : Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví.
Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.
Při vzniku otevřeného ohně může dojít k protržení nádoby v důsledku nahromadění plynu. Při použití přímého proudu vody na horké kapaliny může dojít k prudké tvorbě nebo erupci par.
Při hoření výrobku vzniká hustý kouř.

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 dusíku (NO_x)
Oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vykliděte prostor.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
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.
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.
Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodníci. Viz část 12, Ekologické informace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Odstraňte zbývající materiály z úniku vhodným absorbentem. Mohou platit místní/státní předpisy pro případ úniku a likvidace tohoto materiálu a také materiálů a položek použitých při likvidaci úniků.
V případě velkého úniku zajistěte hráz nebo jinou vhodnou izolaci, aby se materiál nerozšířil. Pokud lze přečerpaný materiál čerpat, regenerovaný materiál by měl být skladován ve větrané nádobě.
Odvzdušňovací otvor musí zabránit vnikání vody, protože může dojít k další reakci s rozlitými materiály, která by mohla vést k přetlakování nádoby.
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.
Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
Nechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
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

Místní/celkové větrání : Používejte za odsávání v místě pracoviště.
Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku aerosolu.
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpeč- nostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	---------------------------------------	---

vzduchu a/nebo odsávání.
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.
Nevdechujte páry nebo rozprašenou mlhu.
Nepožijte.
Zabraňte kontaktu s očima.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

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

Požadavky na skladovací : Skladujte v uzavřeném obalu. Otevřené obaly musí být pečlivě
prostory a kontejnery uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úni-
ku. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v
souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Neskladujte společně s kyselinami.
Silná oxidační činidla

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použi- : Přípravky na ochranu rostlin podléhající Nařízení (ES) č.
tí 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
N-methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	Limitní hodnota - osmi hodin	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		Limitní krátkodo- bé expozici	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		Přípustné expo- ziční limity	40 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expo- zici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		Nejvyšší přípust-	80 mg/m ³	CZ OEL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0 Datum revize: 19.04.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024

		né koncentrace		
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže			
		časově vážený průměr	10 ppm 40 mg/m ³	2004/37/EC
	Další informace: Kůže, Karcinogenům nebo mutagenům			
		Mezní hodnota krátkodobé expozice	20 ppm 80 mg/m ³	2004/37/EC
	Další informace: Kůže, Karcinogenům nebo mutagenům			

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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 ochranné brýle proti chemikáliím. Chemické ochranné brýle musí vyhovovat EN 166 nebo obdobným normám.

Ochrana rukou

Poznámky : Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: butylkaučuk, chlorovaný polyethylen, polyethylen, Ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). Příklady materiálů použitelných pro výrobu ochranných rukavic: přírodní kaučuk, neopren, nitril-butadienový kaučuk, polyvinylchlorid, viton, Může-li dojít k prodlouženému nebo často opakovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 240 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 60 minut). 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

(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 pro tuto látku nepropustný ochranný oděv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce. |
| 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.
V mlžném ovzduší používejte povolenou protimlhovou masku. |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|---|----------------------------|
| Skupenství | : Kapalina. |
| Barva | : Žlutý až hnědý |
| Zápach | : Kořeněný |
| Prahová hodnota zápalu | : Údaje nejsou k dispozici |
| Bod tání/rozmezí bodu tání | : Nepoužitelný |
| Bod tuhnutí | : Údaje nejsou k dispozici |
| Bod varu/rozmezí bodu varu | : Údaje nejsou k dispozici |
| Hořlavost | : neplatí pro kapaliny |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : Údaje nejsou k dispozici |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : Údaje nejsou k dispozici |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

Bod vzplanutí : > 100 °C
Metoda: ASTM D3278, uzavřený kelímek

Teplota samovznícení : 358 °C
Metoda: ES metoda A15

pH : 4,58 (23,3 °C)
Koncentrace: 1 %
Metoda: ASTM E70

Viskozita
Dynamická viskozita : 28,2 mPa.s (40 °C)
Metoda: OECD 114

Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : emulgovatelná látka

Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : 1,05 g-cm³ (20 °C)
Metoda: OECD 109

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny : Ne
Metoda: EEC A14
SLP: ano

Oxidační vlastnosti : Žádné významné zvýšení teploty (> 5C).

Referenční látka: Zinek.SLP: ano

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Povrchové napětí : 32 mN/m, 25 °C, Metoda EC A5

Molekulová hmotnost : Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

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.
Látka je při zvýšených teplotách nestálá.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Vystavení vyšším teplotám může způsobit rozklad produktu.
Tvorba plynu během rozkladu může způsobit nárůst tlaku v uzavřených systémech.

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 dusíku (NOx)
Oxidy uhlíku

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, samiči (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): > 5,50 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

Složky:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan): > 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): > 1,16 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím. Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické Poznámky: Maximální dosažitelná koncentrace.
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

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	: LC50 (Potkan): > 3,551 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg Metoda: Odhadnutý. Poznámky: Typické pro tuto skupinu materiálů.
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg Metoda: Odhadnutý. Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické Poznámky: Typické pro tuto skupinu materiálů.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg Metoda: OECD 401 nebo ekvivalentní Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím. Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Potkan, samec a samice): > 1.000 - < 1.600 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

Metoda: OECD 402 nebo ekvivalent
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
Akutní inhalační toxicitu	: LC50 (Potkan): > 4,688 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: pára Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické Poznámky: Pro podobný materiál (materiály) Maximální dosažitelná koncentrace.
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

N-methyl-2-pyrrolidon:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan, samec a samice): 4.150 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Akutní inhalační toxicitu	: LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,1 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh	: Králík
Metoda	: Draizeho zkouška
Výsledek	: Nedráždí pokožku
Poznámky	: Zdroj informací: Internal study report.

Složky:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Druh	: Králík
Výsledek	: Nedráždí pokožku

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Druh	: Králík
Výsledek	: Kožní dráždivost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024
1.0	19.04.2024		Datum prvního vydání: 19.04.2024

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Kožní dráždivost

N-methyl-2-pyrrolidon:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Oční dráždivost
Poznámky	:	Zdroj informací: Internal study report.

Složky:

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Žíravý

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Žíravý

N-methyl-2-pyrrolidon:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Oční dráždivost

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Typ testu	:	Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh	:	Myš
Hodnocení	:	Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.
Metoda	:	Směrnice OECD 429 pro testování
Poznámky	:	Zdroj informací: Internal study report.

Složky:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Druh	:	Morče
Hodnocení	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Druh	:	Morče
Hodnocení	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpeč- nostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	---------------------------------------	---

Poznámky : Pro podobný materiál (materiály)

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Druh : Morče
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Poznámky : Pro podobný materiál (materiály)

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Poznámky : Pro senzibilizaci kůže:
Pro podobný materiál (materiály)
Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Poznámky : Pro podobný materiál (materiály)
Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

N-methyl-2-pyrrolidon:

Druh : Morče
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

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

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

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

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

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

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

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

N-methyl-2-pyrrolidon:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : In vitro studie genetické toxicity byly v některých případech negativní a v některých pozitivní., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

Karcinogenita

Složky:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Karcinogenita - Hodnocení : Pro podobné účinné složky., Fluroxypyr., Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Karcinogenita - Hodnocení : Pro hlavní složku (složky):, Polyethylenglykoly nezpůsobily v dlouhodobých studiích na zvířatech rakovinu.

N-methyl-2-pyrrolidon:

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

Toxicita pro reprodukci

Výrobek:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

Složky:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.
Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku., U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Pro podobný materiál (materiály), Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

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

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

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

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

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

N-methyl-2-pyrrolidon:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Jasný důkaz nepříznivých účinků na vývoj na základě pokusů na zvířatech.
N-methylpyrrolidon měl u laboratorních zvířat toxické účinky na plod při vysokých dávkách s mírnou nebo nejistitelnou toxicitou pro matku.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Složky:

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Cesty expozice : Vdechnutí
Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

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

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Cesty expozice	: Vdechnutí
Hodnocení	: Může způsobit ospalost nebo závratě.

N-methyl-2-pyrrolidon:

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

Hodnocení	: Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tentomateriál není STOT-RE toxický.
-----------	--

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

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

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Poznámky	: Pro podobný materiál (materiály) Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.
----------	---

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Poznámky	: Aditiva jsou uzavřena uvnitř produktu a nepředpokládá se, že by se mohla při běžných podmínkách zpracování nebo při předvídatelných havarijních podmínkách uvolňovat.
----------	---

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Poznámky	: Pro podobný materiál (materiály) U zvířat bylo zjištěno působení na následující orgány: Ledviny.
----------	--

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Poznámky	: Na základě dostupných údajů se v případě opakovaných expozic neočekávají další významné škodlivé účinky.
----------	--

N-methyl-2-pyrrolidon:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

Aspirační toxicita

Výrobek:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

Složky:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Může mít škodlivé účinky při požití a vniknutí do dýchacích cest.

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

N-methyl-2-pyrrolidon:

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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 14,6 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: průběžný test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 20 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 9,6 mg/l
Cílový ukazatel: Inhibice růstu
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.
- ErC50 (*Stolístek klasnatý*): 0,178 mg/l
Doba expozice: 14 d
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.
- NOEC (*Stolístek klasnatý*): 0,0152 mg/l
Doba expozice: 14 d
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.
- Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1.000 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Cílový ukazatel: přežití
Druh: *Eisenia fetida* (dešťovka)
Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování
- Toxicita pro suchozemské organismy : LD50, orálně: > 2.250 mg/kg
Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka)

Ekotoxikologické hodnocení

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

Složky:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

- Toxicita pro ryby : Poznámky: Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).
- LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): > 0,225 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: semistatický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 0,183 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: semistatický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (rozsivka Navicula sp.): 0,24 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

EbC50 (řasa druhu Scenedesmus): > 0,47 mg/l
Doba expozice: 72 h

ErC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): > 1,410 mg/l
Doba expozice: 96 h

ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,075 mg/l
Doba expozice: 14 d

NOEC (Stolístek klasnatý): 0,031 mg/l
Doba expozice: 14 d

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,32 mg/l
Druh: Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)

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

Toxicita pro suchozemské organismy : Poznámky: Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2000 mg/kg).
Materiál je prakticky netoxický pro ptáky z hlediska potravy (LC50 > 5000 ppm).

LD50, orálně: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.
Doba expozice: 5 d
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

potravní LC50: > 5000 mg/kg stravy.
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

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)

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhovaný)): 14,8 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 7,7 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 16,06 mg/l
Doba expozice: 72 h

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy.

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy.

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

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Přípravek je škodlivý pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 v rozmezí 10-100 mg/l u většiny citlivých druhů).

LC50 (zebrírka pruhovaná (Brachydanio rerio)): 31,6 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 62 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 29 mg/l
Cílový ukazatel: Inhibice růstu
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): 550 mg/l
Cílový ukazatel: Dechové frekvence.
Doba expozice: 3 h
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,23 mg/l
Cílový ukazatel: přežití
Doba expozice: 72 d
Druh: Pstruh duhový (Salmo gairdneri)
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Toxicita pro dafnie a jiné : NOEC: 1,18 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

vodní bezobratlé (Chronická toxicita)

Cílový ukazatel: počet potomků
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2 - 5 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Perloočka velká): 3 - 10 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 11 mg/l
Doba expozice: 72 h
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Ekotoxikologické hodnocení

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

N-methyl-2-pyrrolidon:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 5.000 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test

LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 1.072 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 24 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 500 mg/l
Cílový ukazatel: Inhibice růstu
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 12,5 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: semistatický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 211 nebo ekvivalent

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní
Poznámky: Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnic OECD/EC.

Biologické odbourávání: 32 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301D nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

ThOD : 2,2 kg/kg

Stabilita ve vodě : Typ testu: Hydrolyza
Poločas rozpadu: 454 d

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD.

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: > 80 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301F nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: splněno

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) : 2,890 mg/g

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Poznámky: Předpokládá se, že materiál se biologicky rozkládá jen velmi pomalu (v životním prostředí). Materiál neuspěl při OECD / EHS zkouškách na snadnou biologickou rozložitelnost

Biologické odbourávání: 2,9 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301E nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka je biologicky rozložitelná, v testech OECD dosahuje více než 20% biologické rozložitelnosti.

N-methyl-2-pyrrolidon:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

Biologické odbourávání: 91 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: splněno

Koncentrace: 30 mg/l
Biologické odbourávání: 73 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301C nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: netýká se

Biologické odbourávání: > 90 %
Doba expozice: 8 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 302B nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: netýká se

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Bioakumulace : Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Biokoncentrační faktor (BCF): 26
Metoda: Změřeno

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda :

log Pow: 5,04
Metoda: Změřeno
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: < 3,44 (20 °C)
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

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

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: 4,6
Metoda: Zkušební pokyn OECD 107 nebo ekvivalent
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : Poznámky: Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

oktanol/voda

Pro podobný materiál (materiály)
Biokoncentrační potenciál je vysoký (BCF více než 3000 nebo log Pow mezi 5 a 7).

N-methyl-2-pyrrolidon:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

: log Pow: -0,38
Metoda: Změřeno
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Distribuce mezi složkami životního prostředí

: Koc: 6200 - 43000
Poznámky: Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Distribuce mezi složkami životního prostředí

: Koc: 527,3
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je nízký (Poc se pohybuje mezi 500 a 2000).

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Distribuce mezi složkami životního prostředí

: Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Distribuce mezi složkami životního prostředí

: Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

N-methyl-2-pyrrolidon:

Distribuce mezi složkami životního prostředí

: Koc: 21
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

Složky:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

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).

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

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).

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

N-methyl-2-pyrrolidon:

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:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

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

Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpeč- nostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	---------------------------------------	---

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

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

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

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

N-methyl-2-pyrrolidon:

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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Fluroxypyr-1-methylheptylester)
RID	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Fluroxypyr-1-methylheptylester)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

IATA : N.O.S.
(Fluroxypyr 1-methylheptyl ester)
: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Fluroxypyr 1-methylheptyl ester)

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 : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9
Kód omezení průjezdu tunelem : (-)

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

IMDG
Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F
Poznámky : Stowage category A

IATA (Náklad)
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

IATA (Cestující)
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano(Fluroxypyr 1-methylheptyl ester)

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 vnějším obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapaliny nebo mající čistou hmotnost 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 - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

N-methyl-2-pyrrolidon (Číslo na seznamu 72, 71, 30)

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : N-methyl-2-pyrrolidon

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

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)

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 našítetek.

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

H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	: Dráždí kůži.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H360D	: Může poškodit plod v těle matky.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
--------------	-----------------------------	----------------------------------	---

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Repr.	: Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
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
2009/161/EU	: Evropa. SMĚRNICE KOMISE 2009/161/EU kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
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
2009/161/EU / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2009/161/EU / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
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 - Havarijní 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:

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

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

STARANE FORTE

Verze 1.0	Datum revize: 19.04.2024	Číslo BL (bezpeč- nostního listu):	Datum posledního vydání: 19.04.2024 Datum prvního vydání: 19.04.2024
Aquatic Chronic 1		H410	Na základě technických údajů o vý- robku nebo jeho hodnocení

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 pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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 : LONTREL™ 300

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.
Pekařská 628/14
15500 Praha 5 Jinonice
CZECH REPUBLIC

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

SGS +32 3 575 55 55 NEBO

+420 602669421

Klinika toxikologické podpory 24 hodin - Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ; Telefon: 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Opatření:**
P391 Uniklý produkt seberte.

Odstranění:
P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

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.

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)
Klopyralid-monoethanolaminová sůl	57754-85-5 260-929-4	Aquatic Chronic 1; H410	30

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1 Datum revize: 20.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985 Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022

		M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10	
Alkylfenol alkoxylát	69029-39-6	Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
hexachlorbenzen	118-74-1 204-273-9 602-065-00-6	Carc. 1B; H350 STOT RE 1; H372 (Nadledvinka, Ledviny, Játra, Kost, Kůže, Štítná žláza) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1.000	$\leq 0,0002$

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 odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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 : Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví.

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)
Plynný chlorovodík

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 : Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vyklidte prostor.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). 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 : Odstraňte zbývající materiály z úniku vhodným absorbentem. Mohou platit místní/státní předpisy pro případ úniku a likvidace tohoto materiálu a také materiálů a položek použitých při likvidaci úniků. V případě většího úniku položte kapalině do cesty hráz nebo použijte jinou metodu, která zabrání látce v šíření. Pokud může být zahrazená látka vypumpována, 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. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). 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 : Nevdechujte páry/prach. 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. Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1 Datum revize: 20.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985 Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022

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
hexachlorbenzen	118-74-1	Přípustné expoziční limity	0,02 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		Nejvyšší přípustné koncentrace	0,1 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		Průměrná hodnota vztažená na čas (TWA)	0,002 mg/m ³	Dow IHG

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.

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: butylkaučuk, přírodní kaučuk, neopren, nitril-butadienový kaučuk, polyethylen, Ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"), polyvinylchlorid, Může-li dojít k prodlouženému nebo často opa-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

kovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 60 minut). 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 pokrývajíc 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.
Za většiny okolností by neměla být zapotřebí žádná respirační ochrana, pociťujete-li však bolest, použijte schválený vzduchový respirátor.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : Kapalina.
- Barva : hnědá
- Zápach : Nejsou uvedeny žádné informace o zápachu
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
- Bod tání/rozmezí bodu tání : Nepoužitelný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Bod tuhnutí	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	: neplatí pro kapaliny
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	: > 100 °C Metoda: uzavřený kelímek
Teplota samovznícení	: žádné pod 400 °C
pH	: 6,94
Viskozita	
Dynamická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: rozpustný(/á/é)
Tlak páry	: Nepoužitelný
Hustota	: 1,16 g-cm ³
Relativní hustota par	: Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny	: Ne Metoda: EEC A14
-----------	-------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Oxidační vlastnosti	: Ne
Rychlost odpařování	: Údaje nejsou k dispozici
Povrchové napětí	: Údaje nejsou k dispozici

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 nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.
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
Silná oxidační činidla

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 (NOx)
Plynný chlorovodík

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Výrobek:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	: LC50 (Potkan, samec a samice): > 4,27 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: Mlha Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím. Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické Poznámky: Maximální dosažitelná koncentrace.
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím. Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Složky:

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	: LC50 (Potkan): > 2,6 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické Poznámky: Maximální dosažitelná koncentrace.
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

Alkylfenol alkoxylát:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Králík, samec a samice): > 2.000 mg/kg

hexachlorbenzen:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan): 3.500 mg/kg
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh	: Králík
Výsledek	: Nedráždí pokožku

Složky:

Alkylfenol alkoxylát:

Druh	: Králík
------	----------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Složky:

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Alkylfenol alkoxylát:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Druh : Morče
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Složky:

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Druh : Myš
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Alkylfenol alkoxylát:

Druh : Morče
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

hexachlorbenzen:

Druh : Morče
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Mutagenita v zárodečných : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

buňkách- Hodnocení přinesly negativní výsledky., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

Alkylfenol alkoxylát:

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

hexachlorbenzen:

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

Karcinogenita

Složky:

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Karcinogenita - Hodnocení : Podobné přípravky nevyvolaly u laboratorních zvířat rakovinu.

hexachlorbenzen:

Karcinogenita - Hodnocení : Možný karcinogen pro člověka

U laboratorních zvířat byl pozorován karcinogenní účinek.

Toxicita pro reprodukci

Složky:

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Ve studiích na zvířatech nezpůsobovala aktivní složka poruchy reprodukční schopnosti. Klopyralid způsobil vrozené vady u pokusných zvířat, ale pouze při vysoce přehnaných dávkách, které byly silně toxické pro matky. U zvířat, kterým byl klopyralid podáván v dávkách několikrát vyšších než při běžné expozici, nebyly pozorovány žádné vrozené vady.

Alkylfenol alkoxylát:

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

hexachlorbenzen:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily nepříznivý vliv na rozmnožování. Vyvolává malformace u laboratorních zvířat jen při dávkách, které jsou toxické pro matku., Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které nejsou toxické pro matku.,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Případy požití toxických dávek hexachlorbenzenu člověkem ukázaly, že tato látka je toxická pro novorozence, ale nezpůsobuje vrozené vady.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

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

Složky:

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

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

Alkylfenol alkoxylát:

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

hexachlorbenzen:

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Složky:

hexachlorbenzen:

Cesty expozice	: Požití
Cílové orgány	: Nadledvinka, Ledviny, Játra, Kost, Kůže, Štítná žláza
Hodnocení	: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Poznámky : Na základě dostupných údajů se v případě opakovaných expozic neočekávají další významné škodlivé účinky.

Alkylfenol alkoxylát:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

hexachlorbenzen:

Poznámky : U člověka byly hlášeny následky na následujících orgánech:
Oko.
Příznaky u člověka mohou zahrnovat:
Vlasy (alopecie)
Křeče.
Třas
U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:
Imunitní systém.
Ledvina.
Játra.
Nervový systém.

Aspirační toxicita

Výrobek:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Složky:

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

Alkylfenol alkoxylát:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

hexachlorbenzen:

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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (perloočka Daphnia magna): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy.

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

Složky:

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 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

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 30 mg/l
Doba expozice: 72 h

ErC50 (Stolístek klasnatý): > 3 mg/l
Doba expozice: 14 d
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

NOEC (Stolístek klasnatý): 0,0089 mg/l
Doba expozice: 14 d
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50, orálně: 1465 - 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.
Doba expozice: 14 d
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)
Poznámky: Pro podobné účinné složky.

potravní LC50: > 5000 mg/kg stravy.
Doba expozice: 8 d
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
Poznámky: Pro podobné účinné složky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

LD50 při kontaktu: > 100 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 d
Druh: Apis mellifera (včely)
Poznámky: Pro podobné účinné složky.

LD50, orálně: > 98,1 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 d
Druh: Apis mellifera (včely)
Poznámky: Pro podobné účinné složky.

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy.

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

Alkylfenol alkoxylát:

Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 4,8 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 3,7 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 10,5 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

Toxicita pro suchozemské organismy : potravní LC50: > 105 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 2 d
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50 při kontaktu: > 100 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 2 d
Druh: Apis mellifera (včely)

Hladina bez pozorovaného účinku (NOEL): 2.250 mg/kg
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

LD50, orálně: > 2.250 mg/kg
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

Ekotoxikologické hodnocení

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

hexachlorbenzen:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Materiál je vysoce toxický pro vodní organismy z hlediska akutní toxicity (LC50/EC50 mezi 0,1 a 1 mg/l u nejcitlivějších testovaných druhů).

Poznámky: Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).

LC50 (Pstruh obecný (*Salmo trutta*)): > 0,3 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: statický test

Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 0,005 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Jiné směrnice

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 0,03 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 96 h
Metoda: Nespecifikovaná metoda.

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,00004 mg/l
Cílový ukazatel: počet potomků
Doba expozice: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)
Typ testu: semistatický test
Metoda: Jiné směrnice

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1.000

Ekotoxikologické hodnocení

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

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Poznámky: Pro podobné účinné složky.
Clopyralid:

Alkylfenol alkoxylát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní
Poznámky: Biodegradace při aerobních laboratorních podmínkách je pod zjistitelnými limity (BSK20 nebo BSK28/TOD < 2,5 %).
Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenaí nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) : 1,78 kg/kg

ThOD : 2,35 kg/kg

hexachlorbenzen:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní
Poznámky: Biodegradace při aerobních laboratorních podmínkách je pod zjistitelnými limity (BSK20 nebo BSK28/TOD < 2,5 %).
Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnice OECD/EC.

Biologické odbourávání: 0 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování
Poznámky: Desetidenní období: netýká se

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Pro podobné účinné složky.
Clopyralid:
Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Alkylfenol alkoxylát:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Vzhledem k relativně vysoké rozpustnosti ve vodě se nepředpokládá žádná biologická kumulace.
Ve vodě může pěnit.

hexachlorbenzen:

Bioakumulace : Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Biokoncentrační faktor (BCF): > 12.000

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Metoda: Změřeno

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

: log Pow: 5,73
Metoda: Změřeno
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je vysoký (BCF více než 3000 nebo log Pow mezi 5 a 7).

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Pro podobné účinné složky. Clopyralid:
Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

hexachlorbenzen:

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

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:

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

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).

Alkylfenol alkoxylát:

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

hexachlorbenzen:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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:

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

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

Alkylfenol alkoxylát:

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

hexachlorbenzen:

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 správní 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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : UN 3082

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

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	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód omezení průjezdu tunelem	: (-)
RID	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
IMDG	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
Poznámky	: Stowage category A

IATA (Náklad)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ano(Clopyralid)

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 čistou hmotnost 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 : Nevztahuje se podléhajících povolení (článek 59).

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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

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 našítetek.

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

H350	: Může vyvolat rakovinu.
H372	: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Carc.	: Karcinogenita
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
Dow IHG	: Dow IHG
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace
Dow IHG / TWA	: Průměrná hodnota vztažená na čas (TWA)

ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; EmS - Havarijní 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 hospo-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



LONTREL™ 300

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: 15.11.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

dářskou 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

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Kód výrobku: EF-243

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 pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS