

LONTREL™ 300

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: - 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

Výrobcem/dovozcem

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.

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

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

LONTREL™ 300

Verze 1.0 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985 Datum posledního vydání: - 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

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)
Klopyralid-monoethanolaminová sůl	57754-85-5 260-929-4	Aquatic Chronic 1; H410	30,01

LONTREL™ 300

Verze 1.0 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022

		M-faktorem (Chronic- ká 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, Ledvi- ny, Játra, Kost, Kůže, Štítná žláza) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronic- ká 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.
- Při požití : Pohotovostní lékařská péče není nutná.

LONTREL™ 300

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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 : Oxidy dusíku (NOx)
Oxidy uhlíku

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.

Další informace : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : 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 : Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.

LONTREL™ 300

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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.
- Pokyny pro skladování : Silná oxidační činidla
- Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

LONTREL™ 300

Verze 1.0 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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 vztážená 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 : 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 opakovanému 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

LONTREL™ 300

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

menší než 0,35 mm mohou poskytovat dostatečnou ochranu pouze při krátkém kontaktu. **UPOZORNĚNÍ:** Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci a dobu použití na pracovišti by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům pracoviště, mezi jinými i: k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

- Ochrana kůže a těla : Používejte čistý, celé tělo pokrývající oděv s dlouhými rukávy.
- Ochrana dýchacích cest : Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik.
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

- Fyzický stav : Kapalina.
- Barva : hnědá
- Zápach : Nejsou uvedeny žádné informace o zápachu
- Prahová hodnota zápachu : 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
- Bod vzplanutí : > 100 °C
Metoda: uzavřený kelímek

LONTREL™ 300

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

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
Oxidační vlastnosti	:	Ne
Samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
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.
------------------------------------	---	-------------

LONTREL™ 300

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se : Silné kyseliny
vyvarovat : Silné báze

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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, 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

LONTREL™ 300

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Složky:

Alkylfenol alkoxylát:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

Složky:

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

Alkylfenol alkoxylát:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochozí 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:

LONTREL™ 300

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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 buňkách- Hodnocení	:	Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) 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.
-------------------------------------	---	---

LONTREL™ 300

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Alkylfenol alkoxylát:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování., Při studiích na zvířatech neovlivňoval plodnost. Nezpůsobil poškození novorozeneckých 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., 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.

LONTREL™ 300

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

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

Alkylfenol alkoxylát:

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

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 základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Složky:

Klopyralid-monoethanolaminová sůl:

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

Alkylfenol alkoxylát:

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

hexachlorbenzen:

Na základě 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

LONTREL™ 300

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegova-
nou 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
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

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

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní pro- : Toxický pro vodní organismy.
středí

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

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

Toxicita pro řasy/vodní rostli- : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 30
ny : 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-faktorem (Chronická toxici- : 10

LONTREL™ 300

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

ta pro vodní prostředí)

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.

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)

LONTREL™ 300

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

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.

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-faktorem (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-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1.000

Ekotoxikologické hodnocení

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

LONTREL™ 300

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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
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 neznamují 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).

LONTREL™ 300

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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
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

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).

LONTREL™ 300

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: - 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 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

LONTREL™ 300

Verze 1.0 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022

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

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

LONTREL™ 300

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

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 seuvádí v čl. 2.10.2.7 předpisu IMDG, speciálním ustanovením IATA A197 speciálním ustanovením ADR/RID 375.

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

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

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

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

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

LONTREL™ 300

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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)

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku;

LONTREL™ 300

Verze 1.0	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002985	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZLoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
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 pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS

STARANE™ Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.1	15.11.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2022
		800080004814	

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 : STARANE™ Forte

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 8E1V-4EYK-500A-2TAW

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)

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

STARANE™ Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.1	15.11.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2022
		800080004814	

Senzibilizace kůže, Subkategorie 1B
Toxicita pro specifické cílové orgány -
jednorázová expozice, Kategorie 3,
Dýchací systém
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro
vodní prostředí, Kategorie 1
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost
pro vodní prostředí, Kategorie 1

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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

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

Odstranění:

P501 Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisem.



Signálním slovem

: Varování

STARANE™ Forte

Verze 1.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004814	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení : **P261 Zamezte vdechování mlhy/ par.**
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P391 Uniklý produkt seberte.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

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



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 : **P261 Zamezte vdechování mlhy/ par.**
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce:

STARANE™ Forte

Verze 1.1 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004814 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022

Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

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

2.3 Další nebezpečnost

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)
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 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 01-2119463583-34-0008, 01-2119463583-34-0009,	STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2;	>= 2,5 - < 3

STARANE™ Forte

Verze 1.1 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004814 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022

	01-2119463583-34-0010	H411	
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) <hr/> specifický limit koncentrace STOT SE 3; H335 >= 10 % STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 0,1 - < 0,3

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.

STARANE™ Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.1	15.11.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2022
		800080004814	

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.
Styk s kůží může zhoršit existující dermatitidu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

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

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.

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.
Vyklidte 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.

STARANE™ Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.1	15.11.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2022
		800080004814	

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 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).
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.
Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže

STARANE™ Forte

Verze 1.1 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004814 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022

nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Nevdechujte páry/prach.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Zamezte expozici - před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.

Nevdechujte páry nebo rozprášenou 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 prostory a kontejnery : Skladujte v uzavřeném obalu. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

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

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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 krátkodobé 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 expoziční limity	40 mg/m ³	CZ OEL

STARANE™ Forte

Verze 1.1 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004814 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022

	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži		
	Nejvyšší přípustné koncentrace	80 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži		

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 : 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 (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,

STARANE™ Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.1	15.11.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2022
		800080004814	

Ochrana dýchacích cest	: holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce. 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, použijte 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

Fyzický stav	: Kapalina.
Barva	: Žlutý až hnědý
Zápach	: Kořeněný
Prahová hodnota zápachu	: 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
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

STARANE™ Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.1	15.11.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2022
		800080004814	

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 : Žádné zkušební 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

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:

STARANE™ Forte

Verze 1.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004814	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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, samičí (ženský)): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
- 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
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

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

STARANE™ Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.1	15.11.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2022
		800080004814	

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
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

STARANE™ Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.1	15.11.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2022
		800080004814	

Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Draizeho zkouška
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

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

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

Výsledek	:	Kožní dráždivost
----------	---	------------------

N-methyl-2-pyrrolidon:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

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

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:

Výsledek	:	Žíravý
----------	---	--------

N-methyl-2-pyrrolidon:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Oční dráždivost

STARANE™ Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.1	15.11.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2022
		800080004814	

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

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.
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):

STARANE™ Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.1	15.11.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2022
		800080004814	

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., 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.

STARANE™ Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.1	15.11.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2022
		800080004814	

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 novorozeneých mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

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 novorozeneých 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 novorozeneých 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 novorozeneých 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 nezjistitelnou toxicitou pro matku.

STARANE™ Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.1	15.11.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2022
		800080004814	

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.

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 tento materiál 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.

STARANE™ Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.1	15.11.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2022
		800080004814	

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.

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.

STARANE™ Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.1	15.11.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2022
		800080004814	

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)): 14,3 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: průběžný test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

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

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

ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,178 mg/l
Doba expozice: 14 d
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Stolístek klasnatý): 0,0152 mg/l
Doba expozice: 14 d
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

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)

STARANE™ Forte

Verze 1.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004814	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

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).

STARANE™ Forte

Verze 1.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004814	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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)

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.

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

Toxicita pro ryby : Poznámky: Materiál je mírně toxický pro vodní organismy na akutní bázi (LC50/EC50 mezi 1 a 10 mg/l pro nejcitlivější testované druhy).

Poznámky: Materiál je toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 mezi 1 a 10 mg/l u nejcitlivějších testovaných druhů).

LC50 (*Danio rerio* (*danio pruhované*)): 14,8 mg/l
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.

STARANE™ Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.1	15.11.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2022
		800080004814	

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 (zebrička 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 vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 1,18 mg/l
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 : Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
Materiál je mírně toxický pro vodní organismy na akutní bázi (LC50/EC50 mezi 1 a 10 mg/l pro nejcitlivější testované druhy).
- Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
Materiál je toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 mezi 1 a 10 mg/l u nejcitlivějších testovaných druhů).
- 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)

STARANE™ Forte

Verze 1.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004814	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Nemí biodegradabilní
Poznámky: Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnice 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

STARANE™ Forte

Verze 1.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004814	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Stabilita ve vodě : Typ testu: Hydrolyza
Poločas rozpadu (poločas přeměny): 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 nespolehlivě 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.
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

STARANE™ Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.1	15.11.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2022
		800080004814	

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

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

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

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

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/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-
oktanol/voda : Poznámky: Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje.
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 : Koc: 6200 - 43000

STARANE™ Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.1	15.11.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2022
		800080004814	

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.

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.

STARANE™ Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.1	15.11.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2022
		800080004814	

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

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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	:	(-)

STARANE™ Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.1	15.11.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2022
		800080004814	

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

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

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 kapalin nebo mající čistou hmotnost na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevných látek je možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak seuvádí 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.

STARANE™ Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.1	15.11.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2022
		800080004814	

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	:	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 (přepracované 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
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 našťítek.

ODDÍL 16: Další informace

Informační zdroje a odkazy

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

Plný text H-prohlášení

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.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
------------	---	-----------------

STARANE™ Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.1	15.11.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2022
		800080004814	

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
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
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

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

Další informace

STARANE™ Forte

Verze 1.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004814	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 15.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Klasifikace směsi:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1B	H317
STOT SE 3	H335
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

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

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Kód výrobku: GF-1784

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

CZ / CS