Trolten 58 EC

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: -
1.1	12/14/2021	400000001672	Datum prvního vydání: 14.12.2021

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 : Trolten 58 EC:

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) S4AN-D7X5-G10V-6V96

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.
Pekarská 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.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

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

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti :
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 Nevdechujte mlhu/výpary/sprej.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P501 Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

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

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

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu REACH Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
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)	>= 40 - < 50
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine	84961-74-0 284-664-9 01-2119985163-33	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Picloram	1918-02-1 217-636-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 _____ M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10	>= 3 - < 10
Halauxifen-methyl	943831-98-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 _____ M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1.000 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1.000	>= 1 - < 2,5
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Dipropylenglykolmonomethylether	34590-94-8 252-104-2		>= 3 - < 10

Vysvětlení zkratek 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.
Projevuje-li se obtížné dýchání, musí být odborně školeným personálem poskytnut kyslík.

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.
V pracovní oblasti by měla být dostupná vhodná bezpečnostní sprcha.

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 : Ihned zavolejte lékaře nebo odborné zdravotní středisko a informujte se o léčbě. Pokud může postižená osoba polykat, dejte jí pomalu vypít sklenici vody. Nevyvolávejte zvracení, pokud tak neurčí lékař nebo odborné zdravotní středisko. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Zajistěte pacientovi dostatečný přívod vzduchu a případně podávejte kyslík.
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.

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.
Vykliďte 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 : 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.

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).
Neutralizujte křídou, alkalickým roztokem nebo čpavkem.
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 : 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
Dipropylenglykolmonomethylether	34590-94-8	Limitní hodnota - osmi hodin	50 ppm 308 mg/m3	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			

		Přípustné expoziční limity	270 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		Nejvyšší přípustné koncentrace	550 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		Časově vážený průměr	10 ppm	Dow IHG
		Mezní hodnota krátkodobé expozice	30 ppm	Dow IHG

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Dipropylenglykolmonomethylether	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	310 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	65 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	37,2 mg/m3
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	15 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požití	Dlouhodobé - systémové účinky	1,67 mg/kg těl.hmot./den

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Dipropylenglykolmonomethylether	Sladká voda	19 mg/l
	Mořský sediment	1,9 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	190 mg/l
	Čistírna odapdních vod	4168 mg/l
	Sladkovodní sediment	70,2 mg/kg
	Mořský sediment	7,02 mg/kg
	Půda	2,74 mg/kg

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 4 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 120 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 1 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 10 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, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce.
Ochrana dýchacích cest	:	Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik. V mlžném ovzduší používejte povolenou protimlhovou masku.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	:	Kapalina.
Barva	:	žlutá
Zápach	:	Rozpouštědlo
Bod vzplanutí	:	> 100 °C
Teplota samovznícení	:	244 °C
pH	:	3,04 (23,8 °C)

1% vodný roztok

Viskozita
Dynamická viskozita : 22,9 mPa.s (20 °C)

Hustota : 0,9417 g-cm3 (20 °C)
Metoda: digitální měřič hustoty

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

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

Povrchové napětí : 28,5 mN/m, 25 °C

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 : Žádné(ý).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Poznámky: Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za extrémně nízkou.

Polknutí malých množství nedopatřením při normální manipulaci by nemělo vyvolat žádné ohrožení zdraví.

LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické
Poznámky: Jako produkt.

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Mlha může vyvolat podráždění horních cest dýchacích.

LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,59 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: Jako produkt.

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Jako produkt.

Složky:

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

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

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Picloram:

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

Poznámky: Známkami a symptomy nadměrné expozice mohou být:
Křeče.

LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 4.012 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 0,035 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Poznámky: Maximální dosažitelná koncentrace.

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

Halauxifen-methyl:

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

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

Dipropylenglykolmonomethylether:

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

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Nadměrná expozice může vyvolat podráždění horních cest dýchacích.
Známkami a symptomy nadměrné expozice mohou být anestetické nebo omamné účinky.

LC50 (Potkan): 3,35 mg/l
Doba expozice: 7 h
Zkušební atmosféra: pára
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 9.510 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Výsledek : Slabé dráždění pokožky
Poznámky : Jednorázová krátká expozice může vyvolat lehké podráždění pokožky.

Složky:

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

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:

Výsledek : Kožní dráždivost

Dipropylenglykolmonomethylether:

Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Výsledek : Oční dráždivost
Poznámky : Může způsobovat mírné podráždění očí, které se může pomalu hojit.
Může vyvolat lehké poškození rohovky.
Účinky se mohou projevit s opožděným účinkem.

Složky:

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

Druh : Králík
Výsledek : Žíravý

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:

Výsledek : Oční dráždivost

Dipropylenglykolmonomethylether:

Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Poznámky : Pro senzibilaci kůže:
Neprokázal se potenciál pro kontaktní alergii u myší.

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

Složky:

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

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

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Poznámky : Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

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

Picloram:

Druh	:	Morče
Hodnocení	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Halauxifen-methyl:

Poznámky	:	Neprokázal se potenciál pro kontaktní alergii u myší.
Poznámky	:	Pro senzibilizaci dýchacích cest: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Dipropylenglykolmonomethylether:

Hodnocení	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Poznámky	:	Při testech u lidí nevyvolal alergickou reakci kůže.
Poznámky	:	Pro senzibilizaci dýchacích cest: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

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.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:

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

Picloram:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Z většiny dat vyplývá, že je pikloram v testech #in vitro# (ve zkumavce) a v systémech testování na zvířatech nemutagenní.

Halauxifen-methyl:

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

Dipropylenglykolmonomethylether:

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

Karcinogenita

Složky:

Picloram:

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

Halauxifen-methyl:

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

Dipropylenglykolmonomethylether:

Karcinogenita - Hodnocení : Pro podobný materiál (materiály), Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

Toxicita pro reprodukci

Složky:

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

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

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:

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

Picloram:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.
Nepoškodil novorozená mláďata ani plod, a to ani v dávkách, které měly toxické účinky na matku.

Halauxifen-methyl:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Pro podobné účinné složky., Halauxifen., 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.

Dipropylenglykolmonomethylether:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Pro podobný materiál (materiály), Při studiích laboratorních zvířat byly pozorovány účinky na proces rozmnožování jen v případě dávek, které u rodičů působily silně toxicky.

Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Cesty expozice	:	Vdechnutí
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.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:

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

Halauxifen-methyl:

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

Dipropylenglykolmonomethylether:

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

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

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

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

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:

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

Picloram:

Poznámky	:	U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech: Játra. Zažívací a trávicí trakt.

Halauxifen-methyl:

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

Dipropylenglykolmonomethylether:

Poznámky	:	Známkami a symptomy nadměrné expozice mohou být anestetické nebo omamné účinky.

Aspirační toxicita

Výrobek:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Složky:

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

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

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Picloram:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Halauxifen-methyl:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Dipropylenglykolmonomethylether:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby	:	Poznámky: Materiál je velmi toxický pro vodní orgnanismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy). LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 18,3 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: semistatický test Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 9,37 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: semistatický test Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 8,8 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,0445 mg/l Doba expozice: 14 d NOEC (Stolístek klasnatý): 0,0048 mg/l Doba expozice: 14 d
Toxicita pro půdní organismy	:	LC50: > 1.000 mg/kg Doba expozice: 14 d Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
Toxicita pro suchozemské organismy	:	Poznámky: Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2000 mg/kg). LD50, orálně: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti. Druh: Colinus virginianus (Křepelka) LD50, orálně: > 119 µg/včela Doba expozice: 48 h Druh: Apis mellifera (včely) LD50 při kontaktu: > 250 µg/včela 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.

Složky:

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.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:

Toxicita pro ryby	:	Poznámky: Materiál je toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 mezi 1 a 10 mg/l u nejcitlivějších testovaných druhů). LC50 (Ryba): > 1 - 10 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 7,1 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Řasy): > 10 - 300 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,23 mg/l Druh: Pstruh duhový (Salmo gairdneri)

Picloram:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 8,8 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 44,2 mg/l Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 78,7 mg/l Cílový ukazatel: Inhibice růstu Doba expozice: 72 h EC50 (Okřehek hrbatý): 102 mg/l Doba expozice: 14 d Typ testu: Inhibice růstu ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,558 mg/l Doba expozice: 14 d NOEC (Stolístek klasnatý): 0,0095 mg/l Doba expozice: 14 d
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	1
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 (kal aktivovaný): > 100 mg/l Doba expozice: 3 h
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	0,55 mg/l Doba expozice: 70 d Druh: Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss) Typ testu: průběžný test
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 6,79 mg/l Cílový ukazatel: počet potomků Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Typ testu: statický test LOEC: 13,5 mg/l Cílový ukazatel: počet potomků Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Typ testu: statický test Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 9,57 mg/l Cílový ukazatel: počet potomků Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Typ testu: statický test
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	10
Toxicita pro půdní organismy	:	LC50: > 5.000 mg/kg Doba expozice: 14 d Cílový ukazatel: přežití Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské organismy	:	LD50 při kontaktu: > 100 mikrogramy/na včelu Doba expozice: 48 h Druh: Apis mellifera (včely) LD50, orálně: > 74 mikrogramy/na včelu Doba expozice: 48 d 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.

Halauxifen-methyl:

Toxicita pro ryby	:	Poznámky: Materiál je velmi toxický pro vodní orgnanismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy). LC50 (Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)): 2,01 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 3,22 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,12 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)): > 3,0 mg/l Doba expozice: 96 h ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,000393 mg/l Cílový ukazatel: Inhibice růstu Doba expozice: 14 d
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	1.000
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 (kal aktivovaný): > 981 mg/l Doba expozice: 1 d
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,259 mg/l Cílový ukazatel: Jiný Druh: Pimephales promelas (střevle) Typ testu: průběžný test NOEC: 0,00272 mg/l Doba expozice: 36 d Druh: Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový) Typ testu: průběžný test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,484 mg/l Cílový ukazatel: počet potomků Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Typ testu: semistatický test
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	1.000
Toxicita pro půdní organismy	:	LC50: > 1.000 mg/kg Doba expozice: 14 d Cílový ukazatel: úmrtnost 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). potravní LC50: > 5.620 ppm Doba expozice: 5 d Druh: Colinus virginianus (Křepelka) Metoda: Jiné směrnice potravní LC50: > 5.620 ppm Doba expozice: 5 d Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká) Metoda: Jiné směrnice LD50, orálně: > 2250 mg/kg tělesné hmotnosti. Cílový ukazatel: úmrtnost Druh: Colinus virginianus (Křepelka) LD50 při kontaktu: > 98,1 µg/včela Doba expozice: 48 h Cílový ukazatel: úmrtnost Druh: Apis mellifera (včely) LD50, orálně: > 108 µg/včela Doba expozice: 48 h Cílový ukazatel: úmrtnost 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.

Dipropylenglykolmonomethylether:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Poecilia reticulata (paví očko)): > 1.000 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)): 1.919 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

LC50 (Crangon crangon (korýš)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: semistatický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

LC50 (klanonožec Acartia tonsa): 2.070 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: ISO TC147/SC5/WG2

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 969 mg/l
Cílový ukazatel: Biomasa
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Pseudomonas putida): 4.168 mg/l
Doba expozice: 18 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: > 0,5 mg/l
Doba expozice: 22 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: průběžný test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 211 nebo ekvivalent

LOEC: > 0,5 mg/l
Doba expozice: 22 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: průběžný test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 211 nebo ekvivalent

Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): > 0,5 mg/l
Doba expozice: 22 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: průběžný test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 211 nebo ekvivalent

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

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, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:

Biologická odbouratelnost	:	Poznámky: Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD. Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 87,35 % Doba expozice: 28 d Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent

Picloram:

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 1,95 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování Poznámky: Desetidenní období: nesplněno
Stabilita ve vodě	:	Typ testu: Hydrolýza Poločas rozpadu (poločas přeměny): > 1,8 r (45 °C) pH: 5 - 9 Metoda: Změřeno
Fotodegradace	:	Typ testu: Poločas (přímá dialýza) Typ testu: Poločas (nepřímá dialýza) Senzibilizátor: Hydroxylové radikály Koncentrace: 1.500.000 1/cm3 Rychlostní konstanta: 8,5E-13 cm3/s

Halauxifen-methyl:

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Není biodegradabilní. Poznámky: Pro podobné účinné složky. Halauxifen. 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: 7,7 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 310 nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: netýká se

Dipropylenglykolmonomethylether:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Poznámky: Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD. Látka je velmi dobře biologicky rozložitelná, v testu inherentní biologické rozložitelnosti OECD, dosahuje více než 70% mineralizace.

Typ testu: aerobní
Biologické odbourávání: 75 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301F nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: splněno

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

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).

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,51 (20 °C)
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Picloram:

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)
Biokoncentrační faktor (BCF): 0,54

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -1,92
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Halauxifen-methyl:

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)
Doba expozice: 42 d
Teplota: 21,8 °C
Koncentrace: 0,00194 mg/l
Biokoncentrační faktor (BCF): 233

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 3,76 Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

Dipropylenglykolmonomethylether:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 1,01 Metoda: Změřeno Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

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

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

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:

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

Picloram:

Distribuce mezi složkami životního prostředí	:	Koc: 35 Poznámky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).
Stabilita v půdě	:	Typ testu: <** Phrase language not available: [CS] CUST - DW0000001000123 **> Doba rozptýlení: 167 - 513 h Metoda: Změřeno Typ testu: <** Phrase language not available: [CS] CUST - DW0000001000122 **> Doba rozptýlení: > 300 h Metoda: Změřeno

Halauxifen-methyl:

Distribuce mezi složkami životního prostředí	:	Koc: 5684 Poznámky: Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

Dipropylenglykolmonomethylether:

Distribuce mezi složkami životního prostředí	:	Koc: 0,28 Metoda: Odhadnutý. Poznámky: Z důvodu velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy nepovažuje za významné pro environmentální cykly. Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

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

Složky:

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

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

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:

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

Picloram:

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)..

Halauxifen-methyl:

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

Dipropylenglykolmonomethylether:

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:

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, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:

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

Picloram:

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

Halauxifen-methyl:

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

Dipropylenglykolmonomethylether:

Možný úbytek ozonu : Předpis: (Aktualizace: 11/22/2010 KS 11/25/2010 LMK)
Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Jestli odpad nebo nádoby není možno zlikvidovat dle pokynů na štítku výrobku, tak likvidace materiálu musí být provedena v souladu s předpisy a nařízeními místních, oblastních nebo státních orgánů.
Níže uvedené informace se vztahují na materiál v_původním stavu v jakém je dodáván. Jestliže byl materiál již použit,_nebo jinak kontaminován, tak identifikace vycházející z charakteristik nebo seznamu nemusí platit. Producent odpadu je zodpovědný za správné určení toxicity a fyzikálních vlastností vytvořeného materiálu s cílem určit správní identifikaci odpadu a způsobů likvidace v souladu s platnými předpisy.
V případe 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. (Pikloram, Halauxifen -metyl)
RID	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Pikloram, Halauxifen -metyl)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Picloram, Halauxifen-methyl)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Picloram, Halauxifen-methyl)

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

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 : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Látky znečišťující moře s přiřazenými čísly UN 3077 a 3082 balené vjednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebovnitřním obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapalin nebo majícíčistou hmotnost na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevnýchlátek je možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak seuvádí v čl. 2.10.2.7 předpisu IMDG, speciálním ustanovení IATA A197 aspeciálním ustanovení ADR/RID 375.

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

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

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

H315	:	Dráždí kůži.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratek

Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2000/39/EC	:	Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
Dow IHG	:	Dow IHG
2000/39/EC / TWA	:	Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace
Dow IHG / STEL	:	Mezní hodnota krátkodobé expozice
Dow IHG / TWA	:	Časově vážený průměr

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - 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; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:		**Proces klasifikace:**
Eye Irrit. 2	H319	Na základě zkušebních dat.
STOT SE 3	H335	Výpočetní metoda
Aquatic Acute 1	H400	Na základě zkušebních dat.
Aquatic Chronic 1	H410	Na základě zkušebních dat.

Kód výrobku: GF-3447

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

CZ / CS