

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	17.01.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.01.2024
		50001298	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku BORDER®

Jiné prostředky identifikace

Kód výrobku 50001298

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 3FH1-03CN-4N4M-UC8X

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Herbicid

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa dodavatele FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Generála Píky 430/26, Dejvice
160 00 Praha 6
Česká republika
Telefon: +420 724 041 874
E-mailová adresa: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001298	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Látky a směsi korozivní pro kovy, Kategorie 1	H290: Může být korozivní pro kovy.
Senzibilizace kůže, Subkategorie 1B	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2	H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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 : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

- H290 Může být korozivní pro kovy.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

- P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
- P234 Uchovávejte pouze v původním balení.
- P260 Nevdechujte páry/aerosol.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

- P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
- P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001298	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

Skladování:

P406 Skladujte v obalu odolném proti korozi obalu s odolnou vnitřní vrstvou.

Odstranění:

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované mesotrion (ISO)
dodecylbenzensulfonát vápenatý

Dodatečné označení

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

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

2.3 Další nebezpečnost

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

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

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze
1.0

Datum revize:
17.01.2024

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
50001298

Datum posledního vydání: -
Datum prvního vydání: 17.01.2024

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované	78330-20-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
mesotrion (ISO)	104206-82-8 609-064-00-X	Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 (Nervový systém, Oči) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10	>= 3 - < 11
oktan-1-ol	111-87-5 203-917-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 720 mg/kg Akutní dermální toxicita: 1.501 mg/kg	>= 2,5 - < 10
12-Hydroxystearinová kyselina, oligomery, reakční produkty s kyselinou stearovou	58128-22-6 500-140-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
dodecylbenzensulfonát vápenatý	26264-06-2 247-557-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 4; H413 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 1.300 mg/kg	>= 1 - < 2,5

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	17.01.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.01.2024
		50001298	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Ošetřujícímu lékaři předložíte tento bezpečnostní list. Nenechávejte postiženého bez dozoru. Konzultujte s lékařem. Ponechat v teple a klidu.
- Při vdechnutí : Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Při jakýchkoli potížích okamžitě přerušete expozici. Lehké případy: Upozornění: Udržujte osobu pod dohledem. Při výskytu příznaků okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Závažné případy: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo zavolejte záchrannou službu.
- Při styku s kůží : Při znečištění oděvu jej odložte. Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou. Omyjte vodou a mýdlem. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s očima : Malá množství vnikuvší do očí mohou vyvolat nevratné poškození epitelu a oslepnutí. V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Zajistěte lékařskou pomoc. Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice. Odstraňte kontaktní čočky. Chraňte nezraněné oko. Široce otevřete oči a vyplachujte. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Udržujte volné dýchací cesty. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Postiženého ihned dopravte do nemocnice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	17.01.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.01.2024
		50001298	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Suché chemikálie, CO₂, vodní sprej nebo běžná pěna.
- Nevhodná hasiva : Nešište rozlitý materiál vysokotlakým proudem vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.
- Nebezpečné produkty spalování : Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.
Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NO_x)
Oxidy síry

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.
- Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vypouštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo. Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby. Označte kontaminovaný prostor značkami a zabraňte v přístupu neoprávněným osobám. Zasáhnout mohou pouze kvalifikovaní zaměstnanci vybavení vhodnými ochrannými prostředky. Pokyny k likvidaci viz bod 13.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	17.01.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.01.2024
		50001298	

kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
Neutralizujte křídou, alkalickým roztokem nebo čpavkem.
Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku aerosolu.
Nevdechujte páry/prach.
Zamezte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce.
Zamezte styku s kůží a očima.
Osobní ochrana viz sekce 8.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
K ochraně před rozlitím při manipulaci ve výrobě ponechávejte láhev v kovové misce.
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.
Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.
- Hygienická opatření : Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
Kontaminovaný oděv a rukavice před novým použitím sejměte a vyperte včetně vnitřní strany.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Elektrické instalace / pracovní materiály

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001298 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.

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

Pokyny pro skladování : Neskladujte společně s kyselinami.

Doporučená skladovací teplota : ≤ 40 °C

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

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
propane-1,2-diol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	168 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	50 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Sorbitan monolaurate, ethoxylated	Sladká voda	0,2 mg/l
	Mořská voda	0,02 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,141 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze 1.0 Datum revize: 17.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001298 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024

		hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	1000 mg/kg hmotnosti sušiny
	Občasné použití (sladká voda)	0,239 mg/l
oktan-1-ol	Sladká voda	200 l/g/l
	Mořská voda	20 l/g/l
	Čistírna odpadních vod	55,5 mg/l
	Sladkovodní sediment	2,1 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,210 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	1,6 mg/kg hmotnosti sušiny
propane-1,2-diol	Sladká voda	260 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	183 mg/l
	Mořská voda	26 mg/l
	Čistírna odpadních vod	20 g/l
	Sladkovodní sediment	572 mg/kg
	Mořský sediment	57,2 mg/kg
	Půda	50 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí a obličeje : Láhev s čistou vodou k výplachům očí
Dobře těsnící ochranné brýle
Při problémech při zpracování použijte obličejový štít a ochranný oděv.
- Ochrana rukou
Materiál : Používejte chemicky odolné rukavice, například bariérové laminátové, butylkaučukové nebo nitrilové.
- Poznámky : Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.
- Ochrana kůže a těla : Neprostupný ochranný oděv
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
- Ochrana dýchacích cest : Při uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu použijte vhodný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí a ochranný oděv.
- Ochranná opatření : Před zahájením práce s tímto produktem je nezbytné stanovit postup při poskytování první pomoci.
Vždy mějte po ruce lékárničku s příslušnými pokyny.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001298	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

návodem k použití.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	hnědý
Zápach	:	Slabý pach
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	:	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	cca. 101 °C
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Bod vzplanutí	:	nestanoveno, před vznícením dojde k varu
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	není určeno
pH	:	3,0 Koncentrace: 1 %
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	nestanoveno
Kinematická viskozita	:	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001298	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : Údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost v jiných
rozpouštědlech : Údaje nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Údaje nejsou k dispozici

Tlak páry : nestanoveno

Relativní hustota : 1,082 (20 °C)

Relativní hustota par : nestanoveno

Velikost částic
Velikost částic : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Samovznícení : > 400 °C

Rychlost koroze kovů : > 6,25 mm/r
Korozivní vůči kovům

Rychlost odpařování : nestanoveno

Mísitelnost s vodou : dispergovatelná látka

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	17.01.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.01.2024
		50001298	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.
Zahříváním výrobku vznikají škodlivé a dráždivé výpary.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Vyhněte se silným kyselinám, zásadám a oxidantům.
Kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Viz pododdíl 5.2.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicita : LD50 orálně (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
SLP: ano

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): > 3,67 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
SLP: ano
Poznámky: Žádné významné nežádoucí účinky nebyly hlášeny

Akutní dermální toxicita : LD50 dermálně (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
SLP: ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001298	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Složky:

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:

Akutní orální toxicita : Hodnocení: Složka/směs je po jednorázovém požití středně toxická.

mesotrion (ISO):

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5 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 toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

oktan-1-ol:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 1.800 mg/kg
LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 720 mg/kg

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): > 2,05 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice US EPA OPPTS 870.1300 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicita : LD50 (Králík, samec a samice): > 1.500 - < 2.000 mg/kg

12-Hydroxystearinová kyselina, oligomery, reakční produkty s kyselinou stearovou:

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

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 1.300 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicita : Poznámky: Neklasifikované

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2000 Miligramů na kilogram
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	17.01.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.01.2024
		50001298	

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Hodnocení	:	Není klasifikován jako dráždivý
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	mírné podráždění
SLP	:	ano

Složky:

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:

Druh	:	Králík
Doba expozice	:	4 h
Hodnocení	:	Nedráždí pokožku
Poznámky	:	Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnoty pro klasifikaci.

mesotrion (ISO):

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

oktan-1-ol:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Slabé dráždění pokožky

12-Hydroxystearinová kyselina, oligomery, reakční produkty s kyselinou stearovou:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Kožní dráždivost

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Výrobek:

Hodnocení	:	Nebezpečí vážného poškození očí.
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nebezpečí vážného poškození očí.
SLP	:	ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	17.01.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.01.2024
		50001298	

Složky:

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:

Druh	: Králík
Metoda	: Draizeho zkouška
Výsledek	: Nevratné účinky na zrak

mesotrion (ISO):

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Nedochozí k dráždění očí
Poznámky	: Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnoty pro klasifikaci.

oktan-1-ol:

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

12-Hydroxystearinová kyselina, oligomery, reakční produkty s kyselinou stearovou:

Druh	: Králík
Metoda	: Draizeho zkouška
Výsledek	: Slabé dráždění očí

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Nevratné účinky na zrak
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Metoda	: Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek	: Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.
SLP	: ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	17.01.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.01.2024
		50001298	

Složky:

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:

Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

mesotrion (ISO):

Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

oktan-1-ol:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

12-Hydroxystearinová kyselina, oligomery, reakční produkty s kyselinou stearovou:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

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

oktan-1-ol:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001298	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

- Genotoxicita in vivo : Typ testu: test reverzní mutace
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
- Genotoxicita in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš (samec a samice)
Způsob provedení: Orálně
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní
- Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

- Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Genotoxicita in vivo : Typ testu: test chromozomové aberace
Druh: Potkan (samec a samice)
Způsob provedení: Orálně
Doba expozice: 90 d
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

mesotrion (ISO):

- Druh : Potkan
Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování
Výsledek : negativní
Poznámky : Žádné významné nežádoucí účinky nebyly hlášeny
- Druh : Myš
Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování
Výsledek : negativní
Poznámky : Žádné významné nežádoucí účinky nebyly hlášeny
- Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001298	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Druh	: Potkan, samec a samice
Způsob provedení	: Orálně
Doba expozice	: 720 d
NOAEL	: 250 mg/kg tělesné hmotnosti
Výsledek	: negativní
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Karcinogenita - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako karcinogenu

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Výrobek:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Podezření na poškození plodu v těle matky.
Poznámky: Účinná látka je podezřelá z poškození nenarozeného dítěte.

Složky:

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:

Účinky na plodnost : Druh: Potkan
Způsob provedení: Kožní
Všeobecná toxicita rodičů: NOEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Kožní
Všeobecná toxicita matek: NOEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti
Teratogenita: NOEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti

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

mesotrion (ISO):

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Určitý důkaz nepříznivých účinků na vývoj, založený na pokusech na zvířatech., Podezření na poškození plodu v těle matky.

oktan-1-ol:

Účinky na plodnost : Typ testu: jednogeneční reprodukční toxicita
Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: orální expozice
Dávka: 10, 100, 1000 mg/kg těl.hmot./den
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 1.000 mg/kg těl.hmot./den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001298	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 1.000 mg/kg těl.hmot./den
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: orální expozice
Dávka: 0,130,650,975,1300 mg/kg těl.hmot./den
Doba trvání jednotlivého ošetření: 20 d
Všeobecná toxicita matek: LOAEL: 650 mg/kg těl.hmot./den
Embryofetální toxicita.: NOAEL: 1.300 mg/kg těl.hmot./den
Symptomy: Účinky na matku.
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

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

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Účinky na plodnost : Typ testu: Plodnost / časný zárodečný vývoj
Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Požití
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 400 mg/kg tělesné
hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: studie reprodukční a vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 300 mg/kg tělesné
hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: 600 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro
specifické cílové orgány po jednorázové expozici.

Složky:

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro
specifické cílové orgány po jednorázové expozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001298	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

mesotrion (ISO):

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.

Poznámky : Žádné významné nežádoucí účinky nebyly hlášeny

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Výrobek:

Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2.

Složky:

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice.

mesotrion (ISO):

Cílové orgány : Oči, Nervový systém

Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

oktan-1-ol:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:

Druh : Potkan

NOAEL : 80 mg/kg

Způsob provedení : Kožní

Doba expozice : 90 d

Druh : Potkan

NOAEL : 150 mg/kg

Způsob provedení : Orálně

Doba expozice : 90 d

oktan-1-ol:

Druh : Potkan, samčí (mužský)

NOAEL : 1127 mg/kg těl.hmot./den

Způsob provedení : orální expozice

Doba expozice : 13 Týdny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	17.01.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.01.2024
		50001298	

Dávka : 182, 374, 1127 mg/kg těl.hmot./den

Druh : Potkan, samičí (ženský)
NOAEL : 1243 mg/kg těl.hmot./den
Způsob provedení : orální expozice
Doba expozice : 13 Týdny
Dávka : 216, 427, 1243 mg/kg těl.hmot./den

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 85 mg/kg
LOAEL : 145 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 9 Měsíce
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Potkan, samčí (mužský)
LOAEL : 286 mg/kg
Způsob provedení : Styk s kůží
Doba expozice : 15 Dny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 100 mg/kg těl.hmot./den
LOAEL : 200 mg/kg těl.hmot./den
Způsob provedení : Orálně - výživa žaludeční sondou
Doba expozice : 28 - 54 days
Metoda : Směrnice OECD 422 pro testování
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

mesotrion (ISO):

Látka nemá vlastnosti spojené s nebezpečím vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001298	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 129,3 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 180 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 114 mg/l Doba expozice: 72 h EC50 (Iemna gibba (okřehek)): 0,278 mg/l Doba expozice: 7 d NOEC (Iemna gibba (okřehek)): 0,016 mg/l Doba expozice: 7 d
Toxicita pro půdní organismy	: NOEC: 21 mg/kg Doba expozice: 56 d Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
Toxicita pro suchozemské organismy	: LD50: 87 µg/bee Doba expozice: 48 h Cílový ukazatel: Akutní toxicita při styku s látkou Druh: Apis mellifera (včely) LD50: 85 µg/bee Doba expozice: 48 h Cílový ukazatel: Akutní orální toxicita Druh: Apis mellifera (včely)

Složky:

Alkohol, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 8,5 mg/l Doba expozice: 96 h
-------------------	---

mesotrion (ISO):

Toxicita pro ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 120 mg/l
-------------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001298	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 900 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EbC50 (zelené řasy): 4,5 mg/l
Doba expozice: 72 h

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3,5 mg/l
Doba expozice: 120 h

EC10 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,0014 mg/l
Doba expozice: 14 d

EC50 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,0077 mg/l
Doba expozice: 14 d

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

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 12,5 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 180 mg/l
Doba expozice: 22 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

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

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 2.000 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50: > 2.000 mg/kg
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

LD50: > 11 µg/bee
Cílový ukazatel: Akutní orální toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50: > 100 µg/bee
Cílový ukazatel: Akutní toxicita při styku s látkou
Druh: Apis mellifera (včely)

Ekotoxikologické hodnocení

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001298	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

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

oktan-1-ol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 13,3 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: průběžný test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 20 mg/l
Doba expozice: 24 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 4,2 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test

EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 6,5 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test

Toxicita pro mikroorganismy : (Protozoa (prvoci)): 44 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Test na inhibici množení buněk
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 1 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

12-Hydroxystearinová kyselina, oligomery, reakční produkty s kyselinou stearovou:

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Korýši): 1.614 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): > 10.000 mg/l
Doba expozice: 72 h

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 10 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 4,6 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,5 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001298	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

-
- vodní bezobratlé
- Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 7,9 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 65,4 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): 500 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 1,65 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- NOEC: 1,18 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro půdní organismy : LC50: 1.000 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování
- Toxicita pro suchozemské organismy : LD50: 1.356 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
Metoda: Směrnice OECD 223 pro testování

Ekotoxikologické hodnocení

- Chronická toxicita pro vodní prostředí : Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001298	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

čistírnách odpadních vod.

Složky:

Alkoholy, C9-11-iso-, bohaté na C10, ethoxylované:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

mesotrion (ISO):

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

oktan-1-ol:

Biologická odbouratelnost : Inokulum: kal aktivovaný
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 82,2 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

12-Hydroxystearinová kyselina, oligomery, reakční produkty s kyselinou stearovou:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 57 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.
Informace se týká hlavní složky.

Složky:

mesotrion (ISO):

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,11 (20 °C)
Poznámky: nenapuštěná voda

log Pow: 0,9 (20 °C)
pH: 5

log Pow: -1 (20 °C)
pH: 7

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001298	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

oktan-1-ol:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,5 (23 °C)
pH: 5,7

dodecylbenzensulfonát vápenatý:

Bioakumulace : Druh: Ryba
Biokoncentrační faktor (BCF): 70,79
Metoda: QSAR

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 4,77 (25 °C)

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Distribuce mezi složkami
životního prostředí : Poznámky: Za normálních podmínek je účinná látka v půdě
středně pohyblivá až pohyblivá.

Složky:

mesotrion (ISO):

Distribuce mezi složkami
životního prostředí : Koc: 122 ml/g, log Koc: 2,08
Poznámky: Mobilní v půdách

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

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

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

Výrobek:

Dodatkové ekologické
informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně
prováděné manipulaci nebo likvidaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001298	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Vysoce toxický pro vodní organismy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.
Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nebezpečný odpad.
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

- ADN : UN 3265
ADR : UN 3265
RID : UN 3265
IMDG : UN 3265
IATA : UN 3265

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADN : LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.
(Mesotrion)
ADR : LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.
(Mesotrion)
RID : LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.
(Mesotrion)
IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(Mesotrion)
IATA : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
(Mesotrion)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001298	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 8	
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: C3
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 80
Štítky	: 8

ADR

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: C3
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 80
Štítky	: 8
Kód omezení průjezdu tunelem	: (E)

RID

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: C3
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 80
Štítky	: 8

IMDG

Obalová skupina	: III
Štítky	: 8
EmS Kód	: F-A, S-B

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 856
Pokyny pro balení (LQ)	: Y841
Obalová skupina	: III
Štítky	: Korozivní

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 852
Pokyny pro balení (LQ)	: Y841
Obalová skupina	: III
Štítky	: Korozivní

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001298	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 3

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 (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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze 1.0	Datum revize: 17.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50001298	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používanými chemickými činidly.

Termín pro opětovný vstup: Viz štítek

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	:	Nesouhlasí se seznamem
TSCA	:	Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AIIC	:	Nesouhlasí se seznamem
DSL	:	Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL. mesotrion (ISO) POTASSIUM SORBATE mixture of polyorganosiloxanes and fillers Smectite-group minerals
ENCS	:	Nesouhlasí se seznamem
ISHL	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	:	Nesouhlasí se seznamem

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	17.01.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.01.2024
		50001298	

IECSC	:	Nesouhlasí se seznamem
NZloC	:	Nesouhlasí se seznamem
TECI	:	Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H302	:	Zdraví škodlivý při požití.
H312	:	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	:	Dráždí kůži.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361d	:	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	:	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	:	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Repr.	:	Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
STOT RE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

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 -

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	17.01.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.01.2024
		50001298	

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

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

Klasifikace směsi:

Met. Corr. 1	H290
Skin Sens. 1B	H317
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361d
STOT RE 2	H373
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
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Prohlášení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



BORDER®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	17.01.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.01.2024
		50001298	

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

Přípravil

FMC Corporation

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

© 2021-2024 FMC Corporation. Všechna práva vyhrazena.

CZ / CS