

Grid Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000003366	

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 : Grid Forte

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Herbicid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

Výrobce/dovozce

Corteva Agriscience Czech s.r.o.
Pekarská 628/14
15500 Praha
Czech Republic

Číslo pro poskytování : +420 257 414 111

informací zákazníkům

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.

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Grid Forte



Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003366	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

vodní prostředí, Kategorie 1
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. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Doplňkové údaje o nebezpečí	:	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	Prevence: P280 Používejte ochranné brýle/ obličejový štít. Opatření: P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. Odstranění: P501 Odstraňte obsah/ obal odevzdáním schválenému subjektu v souladu s místními a mezinárodními předpisy.

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát. Může vyvolat
alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

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

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

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

Grid Forte

Verze 3.0 Datum revize: 2/5/2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003366 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízením 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)
Rimsulfuron	122931-48-0	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	15,43
ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát	163520-33-0 443-870-0 607-694-00-X	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxická pro vodní prostředí): 1	>= 10 - < 20
thifensulfuron-methyl (ISO)	79277-27-3 016-096-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxická pro vodní prostředí): 100 M-faktorem (Chronická toxická pro vodní prostředí): 100	>= 3 - < 10
Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde	105859-97-0	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
Formaldehyde-naphthalenesulfonic acid condensatesodium salt	9084-06-4	Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 3
uhlíčan sodný	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

Grid Forte

Verze 3.0 Datum revize: 2/5/2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003366 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts	68608-89-9 271-808-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 0,3 - < 1
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Barden Clay	1332-58-7 310-194-1		>= 3 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
- 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 : Vyjděte na čistý vzduch.
Může být nutné provádět umělé dýchání a/nebo dýchání kyslíku.
Zavolejte středisko pro otravy nebo lékaře a vyžádejte si radu pro ošetření.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
Při podráždění pokožky nebo alergických reakcích vyhledejte lékaře.
Vyperte kontaminovaný oděv před novým použitím.
- Při styku s očima : Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity.
Mějte oči otevřené a vyplachujte je pomalu a šetrně 15-20 minut vodou.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Vyhledejte lékařskou pomoc.

Grid Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000003366	

NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to nenařídí lékař nebo středisko pro otravy.

Je-li postižený v bezvědomí:

Vypláchněte ústa vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Nejsou známy žádné případy intoxikace ani žádné symptomy pokusné intoxikace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna

Nevhodná hasiva : Hasicí prášek

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Specifické způsoby hašení : Zabraňte kontaktu hasicího média s obsahem nádoby. Většina hasicích médií způsobí vývoj vodíku a jakmile je oheň uhasen, může se hromadit ve špatně větraných nebo uzavřených prostorách a při vznícení vést k požáru nebo výbuchu.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vyklidte prostor.

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

Další informace : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Grid Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000003366	

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Kontaminovaný

Grid Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000003366	

pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory.
Před pracovními přestávkami a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej.

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

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

Pokyny pro skladování : Silná oxidační činidla

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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
Barden Clay	1332-58-7	Přípustné expoziční limity (vlákno, celková koncentrace)	10 mg/m ³	CZ OEL
		Přípustné expoziční limity (vlákno, respirabilní frakce)	10 :Fr mg/m ³	CZ OEL
		Přípustné expoziční limity (vlákno, respirabilní frakce)	2 mg/m ³	CZ OEL
		časově vážený průměr (Vdechnutelný prach)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Další informace: Karcinogenům nebo mutagenům				
uhličitan sodný	497-19-8	Přípustné expoziční limity (prach, vdechovatelná frakce aerosolu)	5 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				
		Nejvyšší přípustné koncentrace (prach,	10 mg/m ³	CZ OEL

Grid Forte

Verze 3.0 Datum revize: 2/5/2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003366 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022

	vdechovatelná frakce aerosolu)		
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
	Časově vážený průměr	10 mg/m ³	Dow IHG

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Disodium hydrogen phosphate	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	4,07 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,04 mg/m ³
uhlíčan sodný	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - 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
Disodium hydrogen phosphate	Sladká voda	0,05 mg/l
	Mořská voda	0,005 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,5 mg/l
	Čistírna odpadních vod	50 mg/l

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
Je nutno zajistit přiměřené odvětrávání a odsávání prachu na stroji.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166
Existuje-li možnost styku tohoto materiálu s obličejem vystříknutím, rozprašováním nebo rozptýlením ve vzduchu, použijte též obličejový štít.

Ochrana rukou

Poznámky : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374. Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní

Grid Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000003366	

Ochrana kůže a těla	:	podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. 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	:	Výrobní a zpracovatelská činnost: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN149) Míchači a plniči musí nosit: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN149) Nanášení nástřikem - venku. Tažné vozidlo / postřikovač s krytem: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Tahač/postřikovač bez krytu: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN149) Přenosný zádový / ruční postřikovač: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P1 (evropská norma EN 143). Nanášení nástřikem - uvnitř. Motorový skleníkový postřikovače: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P1 (evropská norma EN 143). Automatizované mechanické nanášení nástřikem v uzavřeném tunelu: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
Ochranná opatření	:	Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti. Celý chemický ochranný oděv před použitím vizuálně prohlédněte. Oděv a rukavice by měly být v případě chemického nebo fyzického poškození nebo znečištění vyměněny.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	:	pevný
Barva	:	Údaje nejsou k dispozici
Zápach	:	Údaje nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
	:	Nevztahuje se
Hořlavost	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní	:	Údaje nejsou k dispozici

Grid Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000003366	

mez hořlavosti

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

pH : 7,5

Viskozita

Kinematická viskozita : Nevztahuje se

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : Údaje nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Nevztahuje se

Tlak páry

: Údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.
Není známo.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

Grid Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003366	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Žádné(y).

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 : LD50 (Potkan, samiči (ženský)): 12.500 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

Rimsulfuron:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.1.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 205,4 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.2.
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.3.
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 1.740 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): 5,04 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

thifensulfuron-methyl (ISO):

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

Grid Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003366	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

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

LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

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

LC50 (Potkan): > 7,9 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: prach/mlha

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

LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

Formaldehyde-naphthalenesulfonic acid condensatesodium salt:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.800 mg/kg

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

uhličitan sodný:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 2.800 mg/kg

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

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

Akutní orální toxicitu : Poznámky: Nízká toxicita při požití.
Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví;
polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví

LD50 (Potkan, samec a samice): 520 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Prodloužený nebo rozsáhlý styk s kůží může vést k absorpci množství potenciálně nebezpečného pro zdraví.

LD50 (Potkan, samec a samice): > 1.000 - < 1.600 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Barden Clay:

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

Grid Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003366	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Metoda : Směrnice OECD 439 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Složky:

Rimsulfuron:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.4.
Výsledek : Nedráždí pokožku

Formaldehyde-naphthalenesulfonic acid condensatesodium salt:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

uhličitan sodný:

Výsledek : Nedráždí pokožku

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

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

Barden Clay:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Látka mírně dráždivá oči

Složky:

Rimsulfuron:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.5.
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde:

Druh : Králík
Výsledek : Oční dráždivost

Grid Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000003366	

Formaldehyde-naphthalenesulfonic acid condensatesodium salt:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

uhličitan sodný:

Výsledek : Oční dráždivost

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

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Žíravý

Barden Clay:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh : Myš
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování

Složky:

Rimsulfuron:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát:

Druh : Morče
Hodnocení : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

Formaldehyde-naphthalenesulfonic acid condensatesodium salt:

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

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

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče

Grid Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000003366	

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Poznámky : Pro senzibilizaci kůže:
Pro podobný materiál (materiály)
Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

Rimsulfuron:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky., Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

Formaldehyde-naphthalenesulfonic acid condensatesodium salt:

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

uhlíčan sodný:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

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

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky., Zkoušky in vivo ukázaly mutagenní účinky

Karcinogenita

Složky:

Rimsulfuron:

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

ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát:

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

thifensulfuron-methyl (ISO):

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

Grid Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003366	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

Barden Clay:

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

Dostupná data naznačují, že tento materiál pravděpodobně nezpůsobuje rakovinu.

Toxicita pro reprodukci

Složky:

Rimsulfuron:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.
U laboratorních zvířat nebyly pozorovány vývojové vlivy.

ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát:

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

Formaldehyde-naphthalenesulfonic acid condensatesodium salt:

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

uhličitan sodný:

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

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

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

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

Grid Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003366	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

Složky:

Rimsulfuron:

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

ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát:

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

thifensulfuron-methyl (ISO):

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

Formaldehyde-naphthalenesulfonic acid condensatesodium salt:

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

uhlíčitan sodný:

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

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

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

Barden Clay:

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

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Rimsulfuron:

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

ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát:

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

thifensulfuron-methyl (ISO):

Poznámky : Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Grid Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000003366	

Formaldehyde-naphthalenesulfonic acid condensatesodium salt:

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

uhličitan sodný:

Poznámky : Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

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

Poznámky : Pro podobný materiál (materiály)
U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:
slezina
Srdce
Brzlík.
Játra

Barden Clay:

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

Aspirační toxicita

Výrobek:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Složky:

Rimsulfuron:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

thifensulfuron-methyl (ISO):

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Formaldehyde-naphthalenesulfonic acid condensatesodium salt:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

uhličitan sodný:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Grid Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003366	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

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

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Barden Clay:

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 dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 11,6 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Iemna gibba (okřehek)): 0,00291 mg/l
Doba expozice: 7 d
Typ testu: Rychlost růstu
Metoda: Směrnice OECD 221 pro testování

NOEC (Iemna gibba (okřehek)): 0,0000706 mg/l
Doba expozice: 7 d
Typ testu: Rychlost růstu
Metoda: Směrnice OECD 221 pro testování

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 180 mg/kg
Doba expozice: 28 d
Druh: Eisenia andrei (Žížala kalifornská)
Metoda: Směrnice OECD 222 pro testování

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50, orálně: 100 µg/včela
Doba expozice: 48 h
Cílový ukazatel: Akutní orální toxicitu
Druh: Apis mellifera (včely)
Metoda: Směrnice OECD 213 pro testování

LD50 při kontaktu: 100 µg/včela
Doba expozice: 48 h

Grid Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003366	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

Cílový ukazatel: Akutní toxicita při styku s látkou
Druh: Apis mellifera (včely)
Metoda: Směrnice OECD 214 pro testování

Ekotoxikologické hodnocení

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

Složky:

Rimsulfuron:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 390 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): > 360 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1,2 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: ano

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 2,8 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: ano

EC50 (Iemna gibba (okřehek)): 0,023 mg/l
Cílový ukazatel: Vějířovitý list
Doba expozice: 14 d
Metoda: Směrnice US EPA OPP 122-2 & 123-2 pro testování
SLP: ano

EC50 (Iemna gibba (okřehek)): 0,017 mg/l
Cílový ukazatel: Biomasa
Doba expozice: 14 d
Metoda: Směrnice US EPA OPP 122-2 & 123-2 pro testování
SLP: ano

ErC50 (Anabaena flos-aquae (kyanobakterie)): 5,2 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice US EPA OPPTS 850.5400 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro ryby (Chronická) : NOEC: 110 mg/l

Grid Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000003366	

toxicita)		Doba expozice: 90 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) Typ testu: Rané stadium života Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování SLP: ano
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,82 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování SLP: ano
Toxicita pro půdní organismy	:	LC50: 1.000 mg/kg Druh: Eisenia fetida (dešťovka) Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování SLP:ano
Toxicita pro suchozemské organismy	:	LD50, orálně: > 2.250 mg/kg Druh: Colinus virginianus (Křepelka) Metoda: Směrnice US EPA OPP 71-1 pro testování SLP:ano
		LD50, orálně: > 2.000 mg/kg Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká) Metoda: Směrnice US EPA OPP 71-1 pro testování SLP:ano
		potravní LC50: > 5.620 mg/kg Doba expozice: 8 d Druh: Colinus virginianus (Křepelka) Metoda: Směrnice OECD 205 pro testování
		potravní LC50: > 5.620 mg/kg Doba expozice: 8 d Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká) Metoda: Směrnice OECD 205 pro testování
		LD50 při kontaktu: > 100 µg/b Druh: Apis mellifera (včely) Metoda: Směrnice OEPP/EPPO 170 pro testování SLP:ano
		LD50, orálně: > 1000 mg/b Druh: Apis mellifera (včely) Metoda: Směrnice OEPP/EPPO 170 pro testování

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.

Grid Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000003366	

ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,34 mg/l
Cílový ukazatel: úmrtnost
Doba expozice: 96 h
Typ testu: průtokový

LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 0,22 mg/l
Cílový ukazatel: úmrtnost
Doba expozice: 96 h
Typ testu: průtokový

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,42 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Typ testu: průtokový

0,65 mg/l
Cílový ukazatel: Inhibice růstu
Doba expozice: 28 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Typ testu: průtokový

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,38 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: semistatický test

Ekotoxikologické hodnocení

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

thifensulfuron-methyl (ISO):

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

LC50 (Ryba): 0,1 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: odhadnuto

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 100

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,1 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: Ryba
Poznámky: Předpokládaná hodnota

Grid Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003366	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 100

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.

Formaldehyde-naphthalenesulfonic acid condensatesodium salt:

Toxicita pro ryby : LC50 (Střevle (Pimephales promelas)): 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: Statické

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 71 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: Statické

uhličitan sodný:

Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 300 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Perloočka velká): 265 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Nespecifikovaná metoda.

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 390 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: Imobilizace
Metoda: Nespecifikovaná metoda.

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Slunečnice obecná (Lepomis macrochirus)): 1,67 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Perloočka velká): 0,83 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 37 mg/l
Doba expozice: 72 h

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,23 mg/l
Druh: Pstruh duhový (Salmo gairdneri)

Grid Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003366	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická
toxicita) : NOEC: 1,18 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Perloočka velká

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

Složky:

Rimsulfuron:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Formaldehyde-naphthalenesulfonic acid condensatesodium salt:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní.

uhličitán sodný:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: K biodegradaci nedochází.

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní.

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.
Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

Složky:

Rimsulfuron:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

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

ethyl-5,5-difenyl-4,5-dihydroisoxazol-3-karboxylát:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,8 (30 °C)

Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde:

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

Formaldehyde-naphthalenesulfonic acid condensatesodium salt:

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

Grid Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000003366	

oktanol/voda

uhličitan sodný:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Rozdělení mezi vodu a n-oktanol není možné aplikovat.

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

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 0,5

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0 (20 °C)
pH: 5,8

Barden Clay:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Rozdělení mezi vodu a n-oktanol není možné aplikovat.

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Neočekává se, že produkt bude mobilní v půdě.

Složky:

uhličitan sodný:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Relevantní údaje nejsou k dispozici.

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:

Rimsulfuron:

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

Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde:

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

Formaldehyde-naphthalenesulfonic acid condensatesodium salt:

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a

Grid Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003366	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

toxicita (PBT)..

uhličitan sodný:

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

Barden Clay:

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

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Žádné jiné ekologické účinky, které by měly být zvláště zmíněny.

Složky:

Rimsulfuron:

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

Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde:

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

Formaldehyde-naphthalenesulfonic acid condensatesodium salt:

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

uhličitan sodný:

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

Barden Clay:

Grid Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003366	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.
(Rimsulfuron, Isoxadifen-ethyl)
RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.
(Rimsulfuron, Isoxadifen-ethyl)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(Rimsulfuron, Isoxadifen-ethyl)
IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Rimsulfuron, Isoxadifen-ethyl)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 9
RID : 9

Grid Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000003366	

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Obalová skupina

ADR

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

RID

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M7
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

IMDG

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

IATA (Náklad)

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

IATA (Cestující)

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

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : 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 v jednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebo vnitřním obalu čisté množství 5 nebo méně

Grid Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000003366	

litrů kapalin nebo mající čistou hmotnost na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevných látek je možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak seuvádí v čl. 2.10.2.7 předpisu IMDG, speciálním ustanovení IATA A197 a speciálním ustanovení ADR/RID 375.

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

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

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 (přepřevzaté znění)	:	Nevztahuje se

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

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

S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme našťítek.

ODDÍL 16: Další informace

Informační zdroje a odkazy

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

Plný text H-prohlášení

H302	:	Zdraví škodlivý při požití.
H312	:	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	:	Dráždí kůži.
H317	:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Grid Forte

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
3.0	2/5/2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.02.2022
		400000003366	

Plný text jiných zkratk

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
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
2004/37/EC	: Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
Dow IHG	: Dow IHG
2004/37/EC / TWA	: časově vážený průměr
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace
Dow IHG / TWA	: Časově vážený průměr

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespécifikováno; 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

Grid Forte

Verze 3.0	Datum revize: 2/5/2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 400000003366	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 05.02.2022
--------------	---------------------------	--	--

Další informace

Klasifikace směsi:

Eye Irrit. 2	H319
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

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

CZ / CS