

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Corteva Agriscience™ vás vyzývá, abyste si pozorně přečetl(a) celý bezpečnostní list, neboť obsahuje důležité informace. Tento bezpečnostní list uživateli poskytuje informace ohledně ochrany lidského zdraví, bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a správného jednání v případě mimořádných událostí. Uživatelé výrobku by se měli řídit v první řadě etiketou na obalu výrobku. Tento bezpečnostní list výrobku respektuje normy a legislativní požadavky platné v České Republice a nemusí splňovat legislativní požadavky platné v jiných zemích.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : PRINCIPAL 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

Výrobcem/dovozcem

Corteva Agriscience Czech s.r.o.
Pekařská 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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 : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti :

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

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**

- P261 Zamezte vdechování prachu.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

- P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
- P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
- P391 Uniklý produkt seberte.

Odstranění:

- P501 Odstraňte obsah/ obal odevzdáním schválenému subjektu v souladu s místními a mezinárodními předpisy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

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

Dodatečné označení

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1 Datum revize: 21.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238 Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

2.3 Další nebezpečnost

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

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

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu REACH Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
dikamba (ISO)	1918-00-9 217-635-6 607-043-00-X	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	60,05
natrium-3,6-dichlor-2-methoxybenzoát	1982-69-0 217-846-3 607-243-00-7	Aquatic Chronic 3; H412	9,91
Nicosulfuron	111991-09-4 601-148-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10	6,87
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	3,22

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze
1.1

Datum revize:
21.11.2023

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
800080006238

Datum posledního vydání: 24.11.2022
Datum prvního vydání: 24.11.2022

		M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1	
Rimsulfuron	122931-48-0	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	3,26
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-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 0,25 - < 0,3
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Barden Clay	1332-58-7 310-194-1		>= 1 - < 3

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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.
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.
Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy dusíku (NOx)
Oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Specifické způsoby hašení : 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 prostorech a při vznícení vést k požáru nebo výbuchu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.

Vyklidte prostor.

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.
Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.
Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodníci. Viz část 12, Ekologické informace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : 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.
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.
Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.
Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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 : 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.
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
Zabraňte vzniku částic, které mohou být vdechnuty.
Nevdechujte páry/prach.
Nekuřte.
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.
Nevdechujte páry ani mlhu.
Nepožijte.
Zabraňte kontaktu s očima.
Zamezte styku s kůží a očima.
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 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. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.
- Pokyny pro skladování : Silná oxidační činidla
- Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Přípravky na ochranu rostlin podléhající Nařízení (ES) č. 1107/2009.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1 Datum revize: 21.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238 Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

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				

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

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/uvolňování	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 a obličeje : Používejte ochranné brýle proti chemikáliím.

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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. 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 podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.

Ochrana kůže a těla

: Používejte pro tuto látku nepropustný ochranný oděv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce.

Ochrana dýchacích cest

: 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 postřikovač:
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Celý chemický ochranný oděv před použitím vizuálně prohlédněte. Oděv arukavice by měly být v případě chemického nebo fyzického poškození neboznečištění vyměněny.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	pevný
Barva	:	Údaje nejsou k dispozici
Zápach	:	Údaje nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Nevztahuje se
Hořlavost	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	7
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : Údaje nejsou k dispozici

Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : Údaje nejsou k dispozici

Sypná měrná hmotnost : cca. 0,6 kg/m³

0,66 kg/m³

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniný : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Povrchové napětí : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 2.000 - < 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,2 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

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

Složky:

dikamba (ISO):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.040 - 1.707 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Dlouhodobá nadměrná expozice prachu může způsobit nežádoucí účinky.
Prach může vyvolat podráždění horních cest dýchacích (v nose a v hrdle) a v plicích.

LC50 (Potkan): > 9,6 mg/l
Doba expozice: 4 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Zkušební atmosféra: prach/mlha

LC50 (Potkan): 4,46 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

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

Nicosulfuron:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Pokyny ke zkoušce OPP 81-1 dle EPA (USA)

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,9 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice US EPA OPP 81-3 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice US EPA OPP 81-2 pro testování
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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1 Datum revize: 21.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238 Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 520 mg/kg
Akutní dermální toxicitu : 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

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh : Model kůže EpiDerm™
Metoda : Směrnice US EPA OPP 81-5 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Složky:

Nicosulfuron:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice US EPA OPP 81-5 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Rimsulfuron:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.4.
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 : buňky lidských
Metoda : Směrnice US EPA OPPTS 870.2400 pro testování
Výsledek : Oční dráždivost

Složky:

dikamba (ISO):

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Výsledek : Žíravý

Nicosulfuron:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice US EPA OPP 81-4 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Rimsulfuron:

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

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
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování

Složky:

dikamba (ISO):

Poznámky : Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

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

Nicosulfuron:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Druh : Morče
Metoda : Směrnice US EPA OPP 81-6 pro testování
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Rimsulfuron:

Typ testu	: Zkouška aktivace linie lidských buněk (h-CLAT)
Druh	: Netestováno na zvířatech.
Výsledek	: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

Typ testu	: Maximalizační test
Druh	: Morče
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:

dikamba (ISO):

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

Nicosulfuron:

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

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.
---	--

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:

Nicosulfuron:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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

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

Rimsulfuron:

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

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:

dikamba (ISO):

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.
U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

Nicosulfuron:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování., Při studiích na zvířatech neovlivňoval plodnost. Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

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.

Rimsulfuron:

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Složky:

Nicosulfuron:

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

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

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

Rimsulfuron:

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 pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

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

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

dikamba (ISO):

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

Nicosulfuron:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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

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

Rimsulfuron:

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

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 základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

Složky:

Nicosulfuron:

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

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

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Rimsulfuron:

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

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

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Barden Clay:

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : (Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*)): 54 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: Statický obnovovací test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Perloočka velká): 7,14 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: Statický obnovovací test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): > 11,4 mg/l
Cílový ukazatel: Inhibice růstu
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (*lemna gibba* (okřehek)): 0,00111 mg/l
Cílový ukazatel: Inhibice růstu
Doba expozice: 7 d
Metoda: Směrnice OECD 221 pro testování

ErC50 (*lemna gibba* (okřehek)): > 0,0109 mg/l
Cílový ukazatel: Inhibice růstu
Doba expozice: 7 d
Metoda: Směrnice OECD 221 pro testování

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 720 mg/kg
Doba expozice: 28 d
Cílový ukazatel: růst
Druh: *Eisenia andrei* (Žížala kalifornská)
Metoda: Směrnice OECD 222 pro testování

LC50: 189,9 mg/kg
Doba expozice: 28 d
Cílový ukazatel: růst

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1 Datum revize: 21.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238 Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

Druh: Eisenia andrei (Žížala kalifornská)
Metoda: Směrnice OECD 222 pro testování

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50: > 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
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.

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

Složky:

dikamba (ISO):

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

LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 20 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Nespecifikovaná metoda.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 28 - 153 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Nespecifikovaná metoda.

LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 135 - 180 mg/l
Doba expozice: 4 d
Typ testu: statický test
Metoda: Nespecifikovaná metoda.

LC50 (Cyprinodon variegatus (halančkovec diamantový)): > 180 mg/l
Doba expozice: 4 d
Typ testu: statický test
Metoda: Nespecifikovaná metoda.

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 110 - 750 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

vodní bezobratlé

Doba expozice: 48 h
Metoda: Nespecifikovaná metoda.

LC50 (blešivec Gammarus sp.): 3,9 - 4,9 mg/l
Doba expozice: 4 d

Toxicita pro suchozemské organismy

: Poznámky: Materiál je prakticky netoxický pro ptáky z hlediska potravy (LC50 > 5000 ppm).
Látka je pro ptáky středně toxická na akutní bázi (50 mg/kg < LD50 < 500 mg/kg).

potravní LC50: > 10000 mg/kg stravy.
Doba expozice: 8 d
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

LD50, orálně: 216 mg/kg tělesné hmotnosti.
Doba expozice: 14 d
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

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

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

natrium-3,6-dichlor-2-methoxybenzoát:

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy.

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

Nicosulfuron:

Toxicita pro ryby

: Poznámky: Látka je na akutní bázi vysoce toxická pro vodní organismy (u nejcitlivějších druhů je LC50/EC50 < 0.1 mg/l).

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice US EPA OPP 72-1 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 48 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

	Typ testu: statický test Metoda: Směrnice US EPA OPP 72-2 pro testování SLP: ano
	NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 43 mg/l
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 71,17 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování SLP: ano
	EbC50 (Anabaena flos-aquae (kyanobakterie)): 41,8 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.3. SLP: ano
	ErC50 (Anabaena flos-aquae (kyanobakterie)): 59,8 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.3. SLP: ano
	EC50 (Iemna gibba (okřehek)): 0,0032 mg/l Doba expozice: 7 d Metoda: Směrnice US EPA OPP 122-2 & 123-2 pro testování SLP: ano
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	: 100
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: 24 mg/l 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: 43 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Typ testu: Bezprůtokový-s výměnou media Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování SLP: ano
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	: 10
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

potravní LC50: > 5.620 mg/kg
Doba expozice: 5 d
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)
Metoda: Směrnice US EPA OPP 71-2 pro testování
SLP:ano

LD50, orálně: 0,050 mg/kg
Doba expozice: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)
Metoda: Směrnice OECD 213 pro testování
SLP:ano

LD50, orálně: > 100 mg/kg
Doba expozice: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)
Metoda: Směrnice OECD 214 pro testování
SLP:ano

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.

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-faktor (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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1 Datum revize: 21.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238 Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1 Datum revize: 21.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238 Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

- 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 (dešťovky)
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: 1.000 ppm
Druh: Apis mellifera (včely)
Metoda: Směrnice OEPP/EPPO 170 pro testování
SLP:ano
- LD50, orálně: 1.000 ppm
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 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

prostředí

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-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	1
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,23 mg/l Druh: Pstruh duhový (Salmo gairdneri)
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

Složky:

Nicosulfuron:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Podle výsledků testu biologické odbouratelnosti není tento výrobek snadno odbouratelný.

Rimsulfuron:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

dikamba (ISO):

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).
Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

log Pow: -1,69 - 3,01

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Metoda: Odhadnutý.

natrium-3,6-dichlor-2-methoxybenzoát:

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

Nicosulfuron:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -1,15
Metoda: Odhadnutý.
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

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

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

Rimsulfuron:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

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

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

Složky:

dikamba (ISO):

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 0 - 470

natrium-3,6-dichlor-2-methoxybenzoát:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Nicosulfuron:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 33 - 51
Poznámky: Při současných podmínkách použití má produkt nízkou možnost pohybovat se v půdě.

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:

natrium-3,6-dichlor-2-methoxybenzoát:

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

Nicosulfuron:

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

Rimsulfuron:

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

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 infor- : Žádné jiné ekologické účinky, které by měly být zvláště zmí-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

mace něny.

Složky:

natrium-3,6-dichlor-2-methoxybenzoát:

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

Nicosulfuron:

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

Rimsulfuron:

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

Barden Clay:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Obalová skupina

ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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 : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano(Nicosulfuron)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

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

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

XIV)

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

Jiné předpisy:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

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

S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme našítitek.

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.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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
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
2004/37/EC / TWA	: časově vážený průměr
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity

ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SDS - Bezpečnostní list; UN - Organizace spojených národů. EC-Number - Číslo Evropského společenství REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006.

Další informace

Klasifikace směsi:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Kód výrobku: GF-3967

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 speci-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



PRINCIPAL FORTE

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080006238	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

fický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS