

KELVIN Duo

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000122	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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	:	KELVIN Duo
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI)	:	G5EE-201H-V007-205J

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 informací zákazníkům	:	+420 257 414 111
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)

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

KELVIN Duo

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000122	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

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 : H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Opatření:**
P391 Uniklý produkt seberte.

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

2.3 Další nebezpečnost

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

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

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS	Klasifikace	Koncentrace
----------------	--------	-------------	-------------

KELVIN Duo

Verze 1.0 Datum revize: 17.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000122 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022

	Č.ES Č. indexu REACH Registrační číslo		(% w/w)
Nicosulfuron	111991-09-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxická pro vodní prostředí): 100 M-faktorem (Chronic- ká toxická pro vodní prostředí): 10	42,82
Rimsulfuron	122931-48-0	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10,72
Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formal- dehyde	105859-97-0	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 3$
Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodi- um salt	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 3$
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 toxická pro vodní prostředí): 1	$\geq 1 - < 2,5$
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Kaolin	1332-58-7 310-194-1		$\geq 10 - < 20$

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.
V případě, že voláte toxikologické informační středisko, lékaře
nebo sechystáte na ošetření u lékaře, mějte po ruce obal od
přípravku nebo jeho etiketu.

KELVIN Duo

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000122	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.
Může být nutné provádět umělé dýchání a/nebo dýchání kyslíku.
- 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.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- 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 : Nevolnost
Zvracení
Průjem

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.
V případě methemoglobinémie podávejte roztok modrého metylénu o koncentraci 1 %.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna

- Nevhodná hasiva : Neznámo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví.

KELVIN Duo

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000122	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Specifické způsoby hašení : Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vyklidte prostor.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
- Další informace : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : 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.

KELVIN Duo

Verze 1.0 Datum revize: 17.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000122 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022

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 pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory. Před pracovními přestávkami a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Z ekologických důvodů je nutno všechny znečištěnochranné pomůcky před novým použitím vycistit. Vnikne-li materiál pod oděv nebo ochranný prostředek, okamžitě je odložte. Pečlivě se umyjte a oblečte čistý oděv. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

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
Kaolin	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

KELVIN Duo

Verze 1.0 Datum revize: 17.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000122 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022

		Přípustné expoziční limity (vlákno, respirabilní frakce)	2 mg/m ³	CZ OEL
		časově vážený průměr (Vdech- nutelný 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

Je nutno zajistit přiměřené odvětrávání a odsávání prachu na stroji.
Použijte dostatečné větrání k udržení expozice zaměstnanců pod doporučenými limity.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Používejte bezpečnostní brýle s postranními kryty.

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

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. Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými. Ochranné rukavice kratší než 35 cm je nutno nosit pod rukávy. Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.

Ochrana kůže a těla : Výrobní a zpracovatelská činnost:
Úplný ochranný oděv typu 5 (EN 13982-2)

KELVIN Duo

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000122	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Nanášení nástřikem - venku.
Tažné vozidlo / postřikovač s krytem:
Za normální situace není požadována žádná ochrana těla.

Tahač/postřikovač bez krytu:
Použití v malé výšce:
Úplný ochranný oděv typu 4 (EN 14605)
Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Přenosný zádový / ruční postřikovač:
Použití v malé výšce:
Úplný ochranný oděv typu 4 (EN 14605)
Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Automatizované mechanické nanášení nástřikem
v uzavřeném tunelu:
Za normální situace není požadována žádná ochrana těla.

K optimalizaci ergonomie lze doporučit, pokud se některé látky potřebují, použití bavlněného spodního prádla. Poradte se s dodavatelem.
Materiály oděvu, které jsou odolné vůči vodním parám i vzduchu, maximálně zvýší pohodlnost při nošení. Materiály by měly být robustní, aby chránily a zůstaly neporušené při použití.
Odolnost látky vůči průniku musí být ověřena nezávisle na doporučeném "typu" ochrany, aby byla zajištěna přiměřená úroveň jakosti materiálu odpovídající činnosti a typu expozice.

Pokud by výjimečné situace vyžadovaly vstup do místa úpravy předskončením intervalů opětového vstupu, použijte ochranný oděv typu 6 (EN 13034), nitrilové rukavice třídy 2 (EN 374) a nitrilovou obuv (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Míchači a plniči musí nosit:
Úplný ochranný oděv typů 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034)
Pryžová zástěra
Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Výrobní a zpracovatelská činnost:
Úplný ochranný oděv typu 5 (EN 13982-2)

Nanášení nástřikem - venku.
Tažné vozidlo / postřikovač s krytem:
Za normální situace není požadována žádná ochrana těla.

Tahač/postřikovač bez krytu:
Použití v malé výšce:
Úplný ochranný oděv typu 4 (EN 14605)
Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Přenosný zádový / ruční postřikovač:

KELVIN Duo

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000122	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Použití v malé výšce:
Úplný ochranný oděv typu 4 (EN 14605)
Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Automatizované mechanické nanášení nástřikem
v uzavřeném tunelu:
Za normální situace není požadována žádná ochrana těla.

K optimalizaci ergonomie lze doporučit, pokud se některé látky opotřebovávají, použití bavlněného spodního prádla. Poradte se s dodavatelem.
Materiály oděvu, které jsou odolné vůči vodním parám i vzduchu, maximálně zvýší pohodlnost při nošení. Materiály by měly být robustní, aby chránily a zůstaly neporušené při použití.
Odolnost látky vůči průniku musí být ověřena nezávisle na doporučeném "typu" ochrany, aby byla zajištěna přiměřená úroveň jakosti materiálu odpovídající činidlu a typu expozice.

Pokud by výjimečné situace vyžadovaly vstup do místa úpravy předskončením intervalů opětného vstupu, použijte ochranný oděv typu 6 (EN 13034), nitrilové rukavice třídy 2 (EN 374) a nitrilovou obuv (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Míchači a plniči musí nosit:
Úplný ochranný oděv typů 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034)
Pryžová zástěra
Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Ochrana dýchacích cest : Výrobní a zpracovatelská činnost:
Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP1 (EN 149)

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. Během aplikace mohou být v prostoru pouze operátoři vybavení ochrannými prostředky.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	: zrnka
Barva	: světle snědý, tmavý
Zápach	: lehký

KELVIN Duo

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000122	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Nevztahuje se
Hořlavost	:	Nepodporuje hoření.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
pH	:	5,7 (25 °C) Koncentrace: 10 g/l
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	dispergovatelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Samovznícení	:	není samozápalný
Rychlost odpařování	:	Nevztahuje se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

KELVIN Duo

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000122	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny

Silné báze

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Složky:

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

KELVIN Duo

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000122	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

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

Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 4.500 mg/kg

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)

Kaolin:

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

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Pro podobný materiál (materiály)

Složky:

Nicosulfuron:

Druh : Králík

KELVIN Duo

Verze 1.0 Datum revize: 17.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000122 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022

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

Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

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

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

Kaolin:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Výsledek : Oční dráždivost

Složky:

Nicosulfuron:

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

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

Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:

Druh : Králík
Výsledek : Oční dráždivost

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

KELVIN Duo

Verze 1.0 Datum revize: 17.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000122 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022

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

Kaolin:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Typ testu : Lokální test lymfatických uzlin
Druh : Myš
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Poznámky : Pro podobný materiál (materiály)

Složky:

Nicosulfuron:

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

Rimsulfuron:

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

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:

Nicosulfuron:

Mutagenita v zárodečných : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce)

KELVIN Duo

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000122	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

buňkách- Hodnocení 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.

Rimsulfuron:

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

Kaolin:

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

Dostupná data naznačují, že tento materiál pravděpodobně nezpůsobuje rakovinu.

Toxicita pro reprodukci

Složky:

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.

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.

KELVIN Duo

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000122	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

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.

Složky:

Nicosulfuron:

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

Rimsulfuron:

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

Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:

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.

Kaolin:

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

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Nicosulfuron:

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

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

KELVIN Duo

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000122	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Srdce
Brzlík.
Játra

Kaolin:

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:

Nicosulfuron:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Rimsulfuron:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

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

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Kaolin:

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 článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

KELVIN Duo

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000122	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 8,9 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
SLP: ano
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 9,8 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
SLP: ano
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
- Toxicita pro řasy/vodní rostli-
ny : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,69 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: ano
- ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3,83 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
SLP: ano
- ErC50 (Iemna gibba (okřehek)): 0,00251 mg/l
Cílový ukazatel: Vějířovitý list
Doba expozice: 168 h
Typ testu: Statický obnovovací test
Metoda: Směrnice US EPA OPPTS 850.4400 pro testování
SLP: ano

Složky:

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

KELVIN Duo

Verze 1.0 Datum revize: 17.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000122 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022

		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 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-faktorem (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-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	10
Toxicita pro suchozemské	:	LD50, orálně: > 2.250 mg/kg

KELVIN Duo

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000122	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

organismy

Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka)
Metoda: Směrnice US EPA OPP 71-1 pro testování
SLP:ano

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.

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

KELVIN Duo

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000122	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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 toxicita) : NOEC: 110 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: 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

KELVIN Duo

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000122	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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.

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)

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:

Nicosulfuron:

KELVIN Duo

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000122	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

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

Rimsulfuron:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nepadně biologicky odbouratelná.

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:

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).

Rimsulfuron:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

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

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

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

Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Poznámky: Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné 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

Kaolin:

Rozdělovací koeficient: n- : Poznámky: Rozdělení mezi vodu a n-oktanol není možné

KELVIN Duo

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000122	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

oktanol/voda

aplikovat.

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Při současných podmínkách použití nelze racionálně očekávat žádný přesun produktu z horní vrstvy půdy.

Složky:

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:

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).

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

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

Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:

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

Kaolin:

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).

KELVIN Duo

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000122	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Složky:

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.

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.

Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:

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

Kaolin:

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

KELVIN Duo

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080000122	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

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

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Obalová skupina

ADR		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	M7
Identifikační číslo nebezpeč- nosti	:	90
Štítky	:	9
Kód omezení průjezdu tune- lem	:	(-)
RID		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	M7
Identifikační číslo nebezpeč- nosti	:	90
Štítky	:	9
IMDG		
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	9

KELVIN Duo

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000122	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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 : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Látky znečišťující moře s přiřazenými čísly UN 3077 a 3082 balené v jednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebo vnějším obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapaliny nebo mající čistou hmotnost na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevných látek je možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak se uvádí 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 : Nevztahuje se

KELVIN Duo

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000122	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

znečišťujících látkách (přepracované znění)

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

Seveso II - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/105/ES kterou se mění směrnice Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek 9a Nebezpečný pro životní prostředí

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

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

S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme našítetek.

ODDÍL 16: Další informace

Informační zdroje a odkazy

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

Plný text H-prohlášení

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

Plný text jiných zkratk

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
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

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP -

KELVIN Duo

Verze 1.0	Datum revize: 17.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080000122	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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 - Smrtečná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtečná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtečné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Další informace : Povšimněte si návodu k použití na štítku.

Klasifikace směsi:

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Výpočetní metoda

Kód výrobku: GF-3983

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

CZ / CS