

FIXATOR

Verze 1.0 Datum revize: 22.11.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105623 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.1 Datum vytištění: 05.01.2022
Kraj: CZ
Jazyk: CS

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : FIXATOR
Kód výrobku : 000000000000105623

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Růstový regulátor
Nedoporučované způsoby použití : Údaje nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : HELM AG
Nordkanalstrasse 28
20097 Hamburg
Telefon : +49/4023750
Fax : +49/4023751845
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : SDB@HELMAG.COM

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařské informace:
+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)
Při dopravních nehodách a v jiných naléhavých případech:
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Vážné poškození očí, Kategorie 1 H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2 H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST




podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FIXATOR

Verze 1.0 Datum revize: 22.11.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105623 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2021 Datum vytištění: 05.01.2022
Kraj: CZ
Jazyk: CS

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti	:	  
		GHS05 GHS07 GHS09
Signálním slovem	:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Doplňkové údaje o nebezpečí	:	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	Prevence: P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Opatření: P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P391 Uniklý produkt seberte. Odstranění: P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

kalcium-dodecylbenzensulfonát
butan-1-ol

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FIXATOR

Verze 1.0 Datum revize: 22.11.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105623 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2021 Datum vytištění: 05.01.2022 Kraj: CZ Jazyk: CS

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Trinexapac-ethyl	95266-40-3 - -	Aquatic Chronic2; H411	>= 25 - < 30
kalcium-dodecylbenzensulfonát	26264-06-2 247-557-8 - -	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.			

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.
Při příznacích alergie, zejména dýchacích cest, okamžitě zajistěte lékařskou pomoc.
Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : Ihned přivolejte lékaře.

Při styku s kůží
Oplachujte velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Ihned přivolejte lékaře.

Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FIXATOR

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	22.11.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.11.2021
		000000000000105623	Datum vytištění: 05.01.2022
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Chraňte nezraněné oko.

Při požití : Dejte vypít velké množství vody.

Vypláchněte ústa vodou.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Žádná informace není k dispozici.

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 : Alkoholu odolná pěna
Hasicí prášek
Oxid uhličitý (CO₂)
vodní sprcha

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Hořlavé plyny vzniklé hořením organických materiálů je nutné zařadit zásadně jako jedovaté při vdechování.

Nebezpečné produkty spalování : Při požáru se může uvolňovat:
Oxid uhličitý (CO₂)
Oxid uhelnatý

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Specifické způsoby hašení : Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

Další informace : Ohrožené nádoby chlaďte proudem stříkající vody.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FIXATOR

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	22.11.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.11.2021
		000000000000105623	Datum vytištění: 05.01.2022
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte neřízenému úniku produktu do okolního prostředí. Při úniku plynu nebo vniknutí do vod, půdy nebo kanalizace uvědomte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Osobní ochrana viz sekce 8. Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zacházejte opatrně. Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Používat přístroje/ armatury chráněné proti výbuchu a nejiskřivé nářadí.

Hygienická opatření : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FIXATOR

Verze 1.0 Datum revize: 22.11.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105623 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2021 Datum vytištění: 05.01.2022 Kraj: CZ Jazyk: CS

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte v řádně označených obalech.

Chraňte před teplem. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

Pokyny pro skladování : Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.

Doporučená skladovací teplota : 5 - 30 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	6,96 mg/cm ²
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	10 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	23 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	5 mg/kg těl.hmot./den
butan-1-ol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Místní působení	310 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice,	55 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FIXATOR

Verze 1.0 Datum revize: 22.11.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105623 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2021 Datum vytištění: 05.01.2022 Kraj: CZ Jazyk: CS

			Chronické účinky, Místní působení	
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	3,125 mg/kg těl.hmot./den

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters	Sladká voda	2,504 mg/l
	Mořská voda	0,2504 mg/l
	Aqua intermitten	25,04 mg/l
butan-1-ol	Čistírna odpadních vod	520 mg/l
	Sladká voda	0,082 mg/l
	Mořská voda	0,0082 mg/l
	Aqua intermitten	2,25 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,178 mg/kg hmotnosti sušiny
	Jiné životní prostředí	0,0178 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,015 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	2476 mg/l

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Účinným podtlakovým odvětrávacím systémem
Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle

Ochranné brýle s bočními kryty
Zařízení musí splňovat požadavky EN166

Ochrana rukou

Poznámky : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
Rukavice je nutno před použitím prohlédnout.
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.
Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.

Ochrana kůže a těla : Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FIXATOR

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	22.11.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.11.2021
		000000000000105623	Datum vytištění: 05.01.2022
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Preventivní ochrana pokožky

Ochrana dýchacích cest : Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti.
Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochrane dýchacích orgánů.

Ochranná opatření : Ujistěte se, že zařízení na výplach očí a bezpečnostní sprcha se nacházejí blízko pracoviště.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	:	kapalný
Barva	:	žlutý
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	cca. 4,1 Metoda: CIPAC MT 75.3
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	125 °C
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FIXATOR

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	22.11.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.11.2021
		000000000000105623	Datum vytištění: 05.01.2022
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Hustota	:	0,989 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	emulgovatelná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita	:	
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	ne
Velikost částic	:	Nevztahuje se
Samovznícení	:	260 °C
	:	Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.15

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FIXATOR

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	22.11.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.11.2021
		000000000000105623	Datum vytištění: 05.01.2022
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při predepsaném používání.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Výrobek:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,05 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: Aerosol
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Složky:

Trinexapac-ethyl, CAS: 95266-40-3

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samiči (ženský)): 4.210 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Poznámky: Zdroj: EFSA
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,3 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: Prach
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Poznámky: Zdroj: EFSA
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 4.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámky: Zdroj: EFSA

butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): cca. 2.292 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): cca. 3.430 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FIXATOR

Verze 1.0 Datum revize: 22.11.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105623 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2021 Datum vytištění: 05.01.2022 Kraj: CZ Jazyk: CS

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Složky:

Trinexapac-ethyl, CAS: 95266-40-3

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

butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6

Druh : Králík
Výsledek : dráždivý
Poznámky : Zdroj: ECHA

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : dráždivý-nebezpečí vážného poškození očí

Složky:

Trinexapac-ethyl, CAS: 95266-40-3

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Zdroj: EFSA

butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : silně dráždivý
Poznámky : Zdroj: ECHA

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Cesty expozice : Kožní
Hodnocení : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek : slabě senzibilizující

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FIXATOR

Verze 1.0 Datum revize: 22.11.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105623 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2021 Datum vytištění: 05.01.2022 Kraj: CZ Jazyk: CS

Složky:

Trinexapac-ethyl, CAS: 95266-40-3

Cesty expozice : Kožní
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : nesenzibilizující
Poznámky : Zdroj: EFSA

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Bacterial Reverse Mutation Test
Testovací systém: Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA102, TA1535, TA1537
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Trinexapac-ethyl, CAS: 95266-40-3

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: Zdroj: EFSA

butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: Zdroj: ECHA

Karcinogenita

Složky:

Trinexapac-ethyl, CAS: 95266-40-3

Karcinogenita - Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: Zdroj: EFSA

Toxicita pro reprodukci

Složky:

Trinexapac-ethyl, CAS: 95266-40-3

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: Zdroj: EFSA

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FIXATOR

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	22.11.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.11.2021
		000000000000105623	Datum vytištění: 05.01.2022
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6

Toxicita pro reprodukci - : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci
Hodnocení : splněna.
Poznámky: Zdroj: ECHA

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Cesty expozice : Vdechnutí
Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Trinexapac-ethyl, CAS: 95266-40-3

Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci
splněna.
Poznámky : Zdroj: EFSA

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Vdechování par produktu může vyvolat bolesti hlavy, ospalost
a pocity závratě.
Opakovaný a dlouho trvající kontakt s kůží může způsobit
odmaštění a podráždění.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 21 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 36,2 mg/l
vodní bezobratlé : Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní : ErC50 (Navicula pelliculosa (Sladkovodní rozsivky)): 9,43 mg/l
rostliny : Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FIXATOR

Verze 1.0 Datum revize: 22.11.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105623 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2021 Datum vytištění: 05.01.2022 Kraj: CZ Jazyk: CS

Složky:

Trinexapac-ethyl, CAS: 95266-40-3

- Toxicita pro ryby : LC50 (*Ictalurus punctatus* (sumeček tečkovaný)): 35 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: EPA FIFRA 72-1
Poznámky: Zdroj: EFSA
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 142,5 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: EPA FIFRA 72-2
Poznámky: Zdroj: EFSA
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (*Anabaena flos-aquae* (cyanobakterie)): 25,7 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: ASTM E 1218-90
Poznámky: Zdroj: EFSA
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,41 mg/l
Doba expozice: 35 d
Druh: *Pimephales promelas* (střevle)
Metoda: EPA FIFRA 72-4
Poznámky: Zdroj: EFSA
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 2,4 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)
Metoda: EPA FIFRA 72-4
Poznámky: Zdroj: EFSA

butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6

- Toxicita pro ryby : LC50 (*Pimephales promelas* (střevle)): 1.376 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 1.328 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 225 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (*Pseudomonas putida* (Bakterie)): 4.390 mg/l
Doba expozice: 17 h
Metoda: DIN 38412
Poznámky: Zdroj: ECHA

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FIXATOR

Verze 1.0 Datum revize: 22.11.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105623 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2021 Datum vytištění: 05.01.2022 Kraj: CZ Jazyk: CS

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 4,1 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Trinexapac-ethyl, CAS: 95266-40-3

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nepadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: cca. 10 %
Souvisí s: Vznik CO₂ v % teoretické hodnoty
Doba expozice: 29 d
Metoda: 92/69/EEC, C.4
Poznámky: Zdroj: EFSA

butan-1-ol, CAS: 71-36-3, EINECS: 200-751-6

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 92 %
Souvisí s: Úbytek DOC
Doba expozice: 20 d
Metoda: OECD
Poznámky: Zdroj: ECHA

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Trinexapac-ethyl, CAS: 95266-40-3

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)
Biokoncentrační faktor (BCF): 6
Metoda: Environmental Chemistry 165-4
Poznámky: Zdroj: EFSA

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,29 (25 °C)
Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování
Poznámky: Zdroj: EFSA

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FIXATOR

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	22.11.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.11.2021
		000000000000105623	Datum vytištění: 05.01.2022
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Osud a chování v životním prostředí : Zabránit úniku produktu do vody nebo do kanalizace a neskladovat jej na veřejných skládkách.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : V souladu s místními a národními předpisy.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nevyužitý výrobek.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Trinexapac-ethyl)
(Trinexapac-ethyl)
ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Trinexapac-ethyl)
(Trinexapac-ethyl)
RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Trinexapac-ethyl)
(Trinexapac-ethyl)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Trinexapac-ethyl)
()

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FIXATOR

Verze 1.0 Datum revize: 22.11.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105623 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2021 Datum vytištění: 05.01.2022 Kraj: CZ Jazyk: CS

IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Trinexapac-ethyl)
(Trinexapac-ethyl)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

ADR
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9
Kód omezení průjezdu tunelem : (-)

RID
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

IMDG
Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Náklad)
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

IATA (Cestující)
Pokyny pro balení (letadlo) : 964

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FIXATOR

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	22.11.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.11.2021
		000000000000105623	Datum vytištění: 05.01.2022
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

pro osobní dopravu)
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	:	Neuveden v seznamu
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	:	Neuveden v seznamu
Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	:	Neuveden v seznamu
Nářízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění)	:	Neuveden v seznamu
REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII)	:	Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FIXATOR

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	22.11.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.11.2021
		000000000000105623	Datum vytištění: 05.01.2022
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

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

E2

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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	:	Nesouhlasí se seznamem
TSCA	:	Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AICS	:	Nesouhlasí se seznamem
DSL	:	Tento produkt obsahuje jednu nebo několik složek neuvedených v kanadských seznamech DSL nebo NDSL.
ENCS	:	Nesouhlasí se seznamem
ISHL	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	:	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	:	Nesouhlasí se seznamem
NZloC	:	Nesouhlasí se seznamem

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Pouze pro profesionální uživatele.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FIXATOR

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	22.11.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.11.2021
		000000000000105623	Datum vytištění: 05.01.2022
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

SPe 1 Pro ochranu podzemních vod neaplikujte tento ani žádný jiný přípravek obsahující tebuconazole více než jednou ročně na obiloviny, len, ozimé brukvovité (Cruciferae), olejninu a plodiny plodící moře.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

Plný text H-prohlášení

H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H315	: Dráždí kůži.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FIXATOR

Verze 1.0 Datum revize: 22.11.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105623 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.11.2021 Datum vytištění: 05.01.2022 Kraj: CZ Jazyk: CS

nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 2	H411

Proces klasifikace:

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

Oddělení vydávající Bezpečnostní list: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de.

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

CZ / CS