

## FIXATOR

Verze 5.0	Datum revize: 28.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 105623 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 15.12.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2020 Datum vytištění: 03.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : FIXATOR  
Kód výrobku : 105623

#### 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)  
+44 1865 407333 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)  
Při dopravních nehodách a v jiných naléhavých případech:  
+44 1865 407333 (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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FIXATOR

Verze 5.0	Datum revize: 28.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 105623 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 15.12.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2020 Datum vytištění: 03.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2, Gastrointestinální trakt





H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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	:				
		GHS08	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. H373 Může způsobit poškození orgánů (Gastrointestinální trakt) při prodloužené nebo opakované expozici. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	<b>Prevence:</b> P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. <b>Opatření:</b> 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. P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P391 Uniklý produkt seberte. P301 + 312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře/.../. <b>Odstranění:</b>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FIXATOR

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.12.2022
5.0	28.12.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2020
		105623	Datum vytištění: 03.01.2024
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

|| P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním oprávněné osobě

Nebezpečné složky které : Trinexapac-ethyl  
musí být uvedeny na štítku

: Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts  
: butan-1-ol

### Dodatečné označení

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

### 2.3 Další nebezpečnost

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

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

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nevztahuje se

### 3.2 Směsi

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Trinexapac-ethyl	95266-40-3 607-752-00-4	Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 (Gastrointestinální trakt) Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 30

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FIXATOR

Verze 5.0 Datum revize: 28.12.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 105623 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: 15.12.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2020 Datum vytištění: 03.01.2024

		M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	
Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated	68154-97-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 20 - < 30
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts	1335202-81-7 932-231-6 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 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 (Centrální nervový systém) STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 1 - < 3

### 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.  
Chraňte nezraněné oko.
- Při požití : Dejte vypít velké množství vody.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FIXATOR

Verze 5.0	Datum revize: 28.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 105623 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 15.12.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2020 Datum vytištění: 03.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

---

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.
Rizika	: Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### 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	: Alkohol odolná pěna Hasicí prášek Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) 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	: Nebezpečné produkty spalování nejsou známy
	Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FIXATOR

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.12.2022
5.0	28.12.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2020
		105623	Datum vytištění: 03.01.2024
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

---

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

---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FIXATOR

Verze 5.0	Datum revize: 28.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 105623 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 15.12.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2020 Datum vytištění: 03.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

práce si umyjte ruce. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce.

### 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

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
butan-1-ol	71-36-3	PEL	300 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
		NPK-P	600 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			

#### 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 <sup>2</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	10 mg/kg těl.hmot./den

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FIXATOR

Verze  
5.0

Datum revize:  
28.12.2022

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
105623  
Kraj: CZ  
Jazyk: CS

Datum posledního vydání: 15.12.2022

Datum prvního vydání: 15.11.2020

Datum vytištění: 03.01.2024

	Spotřebitelé	Vdechnutí	účinky Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	23 mg/m <sup>3</sup>
	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
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts	Spotřebitelé	Kožní	Akutní - systémové účinky	89 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	85 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	1,7 mg/kg těl.hmot./den
butan-1-ol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Místní působení	310 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Místní působení	55 mg/m <sup>3</sup>
	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 intermittent	25,04 mg/l
	Čistírna odpadních vod	520 mg/l
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts	Sladká voda	0,023 mg/l
	Mořská voda	0,002 mg/l
	Čistírna odpadních vod	3 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,174 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,017 mg/kg hmotnosti sušiny



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FIXATOR

Verze 5.0 Datum revize: 28.12.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 105623 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: 15.12.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2020 Datum vytištění: 03.01.2024

	Půda	0,62 mg/kg hmotnosti sušiny
butan-1-ol	Sladká voda	0,082 mg/l
	Mořská voda	0,0082 mg/l
	Aqua intermittent	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.  
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 ochraně dýchacích orgánů.

Ochranná opatření

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FIXATOR

Verze 5.0	Datum revize: 28.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 105623 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 15.12.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2020 Datum vytištění: 03.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	:	kapalný
Barva	:	žlutý
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	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	:	125 °C
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	cca. 4,1 Metoda: CIPAC MT 75.3
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	emulgovatelná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	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: 15.12.2022
5.0	28.12.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2020
		105623	Datum vytištění: 03.01.2024
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

---

Hustota	:	0,989 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic	:	Nevztahuje se
Velikost částic	:	

### 9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	ne
Hořlavost (kapaliny)	:	Nebude hořet
Samovznícení	:	260 °C Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.15

---

## 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
--	---	------------------

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při predepsaném používání.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FIXATOR

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.12.2022
5.0	28.12.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2020
		105623	Datum vytištění: 03.01.2024
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

##### Výrobek:

Akutní orální 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:

##### **trinexapak-ethyl (ISO), CAS: 95266-40-3**

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan, samičí (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/mlha 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	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.12.2022
5.0	28.12.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2020
		105623	Datum vytištění: 03.01.2024
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

### Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### Složky:

##### **trinexapak-ethyl (ISO), 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

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Výrobek:

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

#### Složky:

##### **trinexapak-ethyl (ISO), 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

#### **Senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FIXATOR

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.12.2022
5.0	28.12.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2020
		105623	Datum vytištění: 03.01.2024
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

### Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

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

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### 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:

##### **trinexapak-ethyl (ISO), 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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### **trinexapak-ethyl (ISO), CAS: 95266-40-3**

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

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FIXATOR

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.12.2022
5.0	28.12.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2020
		105623	Datum vytištění: 03.01.2024
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

### Složky:

#### **trinexapak-ethyl (ISO), CAS: 95266-40-3**

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

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

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

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Výrobek:

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

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Může způsobit poškození orgánů (Gastrointestinální trakt) při prodloužené nebo opakované expozici.

#### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## 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.

### **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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FIXATOR

Verze 5.0	Datum revize: 28.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 105623 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 15.12.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2020 Datum vytištění: 03.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

---

### 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  
vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 36,2 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní  
rostliny : ErC50 (*Navicula pelliculosa* (Sladkovodní rozsivky)): 9,43 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

##### Složky:

##### **trinexapak-ethyl (ISO), 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

M-faktorem (Chronická : 1



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FIXATOR

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.12.2022
5.0	28.12.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2020
		105623	Datum vytištění: 03.01.2024
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

toxická pro vodní prostředí)

### 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
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:

#### trinexapak-ethyl (ISO), CAS: 95266-40-3

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: cca. 10 % Souvisí s: Vznik CO <sub>2</sub> 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
---------------------------	---	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FIXATOR

Verze 5.0	Datum revize: 28.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 105623 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 15.12.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2020 Datum vytištění: 03.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

---

Poznámky: Zdroj: ECHA

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

#### **trinexapak-ethyl (ISO), 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 perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

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

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FIXATOR

Verze 5.0	Datum revize: 28.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 105623 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 15.12.2022 Datum prvního vydání: 15.11.2020 Datum vytištění: 03.01.2024
--------------	-----------------------------	---	--

Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Zamezte vypouštění do kanalizace nebo povrchových vod.

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

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID 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)
ADR	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Trinexapac-ethyl)
RID	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Trinexapac-ethyl)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Trinexapac-ethyl)
IATA	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Trinexapac-ethyl)

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

#### 14.4 Obalová skupina

ADN

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FIXATOR

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.12.2022
5.0	28.12.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2020
		105623	Datum vytištění: 03.01.2024
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

---

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 Dangerous Goods

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 964
Pokyny pro balení (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous Dangerous Goods

## 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
-------------------------	-------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FIXATOR

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.12.2022
5.0	28.12.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2020
		105623	Datum vytištění: 03.01.2024
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

### 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Neuveden v seznamu

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Neuveden v seznamu

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Neuveden v seznamu

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

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Neuveden v seznamu

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)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FIXATOR

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.12.2022
5.0	28.12.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2020
		105623	Datum vytištění: 03.01.2024
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

### Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	:	Nesouhlasí se seznamem
TSCA	:	Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AIIC	:	Nesouhlasí se seznamem
DSL	:	Tento produkt obsahuje 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
NZIoC	:	Nesouhlasí se seznamem
TECI	:	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.

SP 1

Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FIXATOR

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.12.2022
5.0	28.12.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2020
		105623	Datum vytištění: 03.01.2024
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

### 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

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.
H317	:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	:	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	:	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	:	Škodlivý 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
Skin Sens.	:	Senzibilizace kůže
STOT RE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## FIXATOR

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.12.2022
5.0	28.12.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.11.2020
		105623	Datum vytištění: 03.01.2024
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

(Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespécifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; 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 : Bezpečnostní list podle nařízení ES č. 2020/787

### Klasifikace směsi:

Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 1	H410

### Proces klasifikace:

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