

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

Fixor

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název přípravku:	Fixor
Kód:	5227-0
Formulační typ:	rozpustný koncentrát (SL)
Účinná látka:	kyselina 1-naftyloctová
Koncentrace:	100 g/L (9,7 % hm.)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití: regulátor růstu a vývoje pro profesionální použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu



Belcrop BV
Tiensestraat 300
3400 Landen
Belgie

Tel.: +32 11 59 83 60
Fax: +32 11 59 83 61

e-mail: info@belcrop.be

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Tel. (24 hodin/den): +420 2 2491 9293
+420 2 2491 5402

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1, H318
Repr. 2, H361d

Plné znění H-vět viz Oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné symboly nebezpečnosti



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

Fixor

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující informace o nebezpečnosti

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

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

Pouze pro profesionální uživatele.

2.3 Jiná nebezpečí

Účinná látka nesplňuje kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT) látku, ani pro vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látku, jak je uvedeno v Příloze XIII Nařízení (ES) č. 1907/2006.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se.

3.2 Směsi

Směs obsahuje následující složky:

Chemický název	Koncentrace/rozmezí (v %)	Identifikační čísla:	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění
		CAS	
		ES	
		indexové registrační	
kyselina 1-naftyloctová (1-NAA)	100 g/L 9,7 %	86-87-3 201-705-8 nepřiděleno není k dispozici	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361d
hydroxid sodný	< 2,5 %	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314

Plné znění H-vět viz Oddíl 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

Fixor

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (vždy při zasažení očí neředěným přípravkem, slzení, zarudnutí, pálení očí; objeví-li se nevolnost apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušte expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči cca 15 minut při násilím široce rozevřených víček čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře:

Okamžitá lékařská pomoc: symptomatické ošetření.

Pro další ošetření v nemocnici kontaktujte Toxikologické informační středisko (viz oddíl 1.4).

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: chemický prášek, vodní postřik, CO₂, polyvalentní pěna.

Nevhodná hasiva: silný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek obsahuje hořlavé organické látky. Při požáru vzniká hustý černý dým, který obsahuje nebezpečné produkty hoření (viz Oddíl 10).

Expozice rozkladným produktům může škodit zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolační dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv (boty, kombinéza, rukavice, ochrana očí a obličeje). Zabraňte vypouštění kontaminované vody po hašení do kanalizace nebo vodních toků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

Fixor

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz Oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku přípravku do půdy, kanalizace a povrchové nebo podzemní vody. V případě potřeby kontaminovanou oblast izolujte. Nejprve odstraňte rozlitý a uniklý materiál (viz oddíl 6.3). Potom kontaminovanou oblast omyjte vodou. Zabraňte proniknutí přípravku a jeho zbytků do kanalizace a povrchové vody. Kontaminovanou vodu likvidujte v souladu s místními předpisy. V případě náhodného úniku informujte příslušný úřad.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Omezení úniku

Pokud je to proveditelné, rozlitý materiál pokryjte absorbujícím materiálem (písek, hlína, diatomit, univerzální pojiva, absorpční zrna).

6.3.2 Čištění

Rozlitý materiál nechte vsáknout pomocí absorpčního materiálu a seberte lopatkou. Sebraný přípravek shromážděte v opakovaně použitelných barelech nebo barelech pro odstraňování odpadů. Jakmile byl přípravek odklizen, důkladně očistěte podlahu a všechny předměty, které se s ním dostaly do styku, a to v souladu s environmentálními předpisy.

6.3.3 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz Oddíl 1 kontaktní informace.

Viz Oddíl 7 zacházení a skladování.

Viz Oddíl 8 omezování expozice / ochrana osob.

Viz Oddíl 13 pokyny pro odstraňování.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Ochranná opatření

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky (viz Oddíl 8). Vyhněte se styku s kůží a očima. Zabraňte vzniku aerosolu nebo prachu. Po použití přípravku si umyjte ruce.

Nevypouštějte přípravek do kanalizace. Uchovávejte mimo zdroje vznícení.

Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Postřík nesmí zasáhnout sousední porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný druhý den po aplikaci.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 m od hranice oblasti využívané širokou veřejností.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

Fixor

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Vyčistěte použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky. Po použití přípravku si umyjte ruce.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

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

Skladujte v uzavřeném originálním obalu na suchém, chladném a dobře větraném místě při teplotě 5 až 30 °C. Uchovávejte v původním obalu. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz Oddíl 1.2.

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Hydroxid sodný:

- Limitní hodnota: PEL 1 mg/m³, NPK-P: 2 mg/m³

Zdroj: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění.

8.1.2 Informace o současných doporučených monitorovacích postupech

Nejsou známy.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Viz Oddíly 7 a 8.1.1.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě a aplikaci

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná.

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.

Ochrana těla: celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná.

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice je nutné urychleně vyměnit).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

Fixor

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nevypouštět přípravky do kanalizace a povrchových vod.

Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek.

Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.

Viz Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku.

Viz Oddíl 7: Pokyny pro zacházení a skladování.

Viz Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

	Koncový bod (jednotka)
a) Vzhled	transparentní kapalina
b) Zápach	nerozpoznatelný zápach
c) Prahová hodnota zápachu	irelevantní
d) pH	7,0 – 7,2 (1 % vodný roztok) 7,8 – 8,0 (čistá formulace)
e) Bod tání/bod mrazu	< 0 °C (nejnižší testovaná teplota)
f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje nejsou k dispozici
g) Bod vzplanutí	> 100 °C
h) Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
i) Hořlavost (pevné látky, plyny)	irelevantní
j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	není použitelný
k) Tlak páry	údaje nejsou k dispozici
l) Hustota páry	údaje nejsou k dispozici
m) Relativní hustota	1,03 g/mL
n) Rozpustnost	složení zůstává stabilní za podmínek ředění
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow = 2,24 @ pH 3; -0,02 @ pH 7; 0,32 @ pH 9 (účinná látka)
p) Teplota samovznícení	irelevantní
q) Teplota rozkladu	irelevantní
r) Viskozita	2,70 – 3,75 mPa.s @ 20°C
s) Výbušné vlastnosti	nemá výbušné vlastnosti
t) Oxidační vlastnosti	nemá oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

Fixor

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za běžných podmínek skladování a manipulace.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných teplot okolního prostředí (mezi 0 °C a 40 °C). Viz též Oddíl 7.2.

10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí

Konkrétní údaje nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Konkrétní údaje nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Konkrétní údaje nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Hořením nebo tepelným rozkladem vznikají toxické a dráždivé výpary. Viz Oddíl 5.2.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

	Koncový bod	Doba trvání	druh	Testováno na
a) Akutní toxicita	orální: LD ₅₀ = 933 mg/kg těl. hm. (LD ₅₀ = 762 mg/kg těl. hm. z hlediska k. alfa-naftyloctové (kyselé formy))	jednotlivá dávka	potkan	naftyloctanu sodném (1-NAA-Na)
	dermální: LD ₅₀ > 2000 mg/kg těl. hm.	expozice 24 h	potkan	účinné látky (technické) kyselina 1-naftyloctová (1-NAA)
	inhalační: Akutní inhalace účinné látky byla zjišťována při limitní koncentraci 0,45 mg/l. Při této dávce se neobjevila smrt --> LC ₅₀ > 0,45 mg/L – kyselina alfa-naftyloctová má nízkou toxicitu po inhalační akutní expozici.	expozice 4 h	potkan	účinné látky (technické) kyselina 1-naftyloctová (1-NAA)
b) Žíravost /dráždivost pro kůži	bez dráždivých účinků	expozice 4 h	králík	účinné látky (technické) kyselina 1-naftyloctová (1-NAA)
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	dráždivý	jednotlivá dávka	králík	účinné látky (technické) kyselina 1-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

Fixor

				naftyloctová (1-NAA)
d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	bez senzibilizujících účinků	72 h	myš	účinné látky (technické) kyselina 1-naftyloctová (1-NAA)
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	nemá genotoxický potenciál Směs neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako MUTA. 1A, 1B nebo 2 (H340 nebo H341).	–	různé testovací systémy <i>in vitro</i> a <i>in vivo</i>	účinné látky (technické) kyselina 1-naftyloctová (1-NAA)
f) Karcinogenita	nemá karcinogenní vlastnosti Směs neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako Carc. 1A, 1B nebo 2 (H350 nebo H351).	2 roky	potkan	účinné látky (technické) kyselina 1-naftyloctová (1-NAA)
g) Toxicita pro reprodukci	NOAEL = 205 mg/kg těl. hm./den	dvougenerační zkouška	potkan	účinné látky (technické) kyselina 1-naftyloctová (1-NAA)
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Směs neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako STOT SE1, STOT SE2 nebo STOT SE3 (H370, H371 nebo H335 / H336).			
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Směs neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako STOT RE1 nebo STOT RE2 (H372 nebo H373).			
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Směs neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako Asp. tox 1, H304.			

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

	Koncový bod	Doba trvání	Druh	Testováno na
Akutní toxicita – ryby	56 < LC ₅₀ < 100 mg/L	96 h	<i>Cyprinus carpio</i>	účinné látky (technické)
Akutní toxicita – bezobratlí	56 < EC ₅₀ < 100 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	účinné látky (technické)
Řasy	E _p C ₅₀ = 18,05 mg/L E _r C ₅₀ = 26,62 mg/L (vyjádřeno z hlediska 1-NAA- kyselé formy)	72 h staticky	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	1-NAA-Na
Vodní rostliny	EC ₅₀ (listy) = 5,09 mg/L		<i>Lemna gibba</i> G3	účinné látky (technické)

12.2 Persistence a rozložitelnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

Fixor

Účinná látka 1-NAA je rychle rozložitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

log Pow = 2,24 @ pH3; -0,02 @ pH7; 0,32 @ pH 9 (účinná látka)

12.4 Mobilita v půdě

Koc: 46,12 – 138,03 ml/g

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Účinná látka nesplňuje kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT) látku, ani pro vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látku, jak je uvedeno v Příloze XIII Nařízení (ES) č. 1907/2006.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

/

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace obalů se řídí zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů. Zbytky látky i oplachové vody nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu.

Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu: Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se naředí v poměru cca 1:5 s vodou a beze zbytku se vystříkají na ošetřovanou plochu.

Případné nepoužitelné zbytky přípravku se likvidují ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Metody likvidace znečištěného obalu: Zcela vyprázdněné obaly se po důkladném vypláchnutí (manuálně 3x po sobě protřepáním nebo prostřednictvím systému čištění s vodou pod tlakem) spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni s čištěním plyných zplodin nebo se znehodnotí a předají se prostřednictvím sběrného místa pro zvláštní a nebezpečné odpady do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně. Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jakémukoli účelu!

Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad.

Katalogové číslo druhu odpadu/obalu: 15 01 10*

Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

	Klasifikace ADR	Klasifikace IMDG	Klasifikace IATA
14.1 Číslo UN	/	/	/
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro	/	/	/

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

Fixor

přepravu			
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	/	/	/
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne	ne	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Symboly: / Kód omezení v tunelu: /	Symboly: /	Symboly: /
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nevztahuje se na silniční přepravu	Nevztahuje se (výrobek se nepřepravuje volně ložený)	Nevztahuje se na leteckou přepravu

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

15.1.1 Evropské předpisy

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.
- Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Nařízení komise (EU) č. 2015/830, kterým se mění 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. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (nařízení CLP).
- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním Směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.
- Nařízení Komise (EU) č. 540/2011, v platném znění, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek.
- Nařízení Komise (EU) č. 544/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o účinných látkách.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

Fixor

- Nařízení Komise (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin.
- Nařízení Komise (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin.
- Nařízení Komise (EU) č. 547/2011 ze dne 8. června 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin Text s významem pro EHP.
- Nařízení (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu o změně směrnice 91/414/EHS, v platném znění.
- Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvořením příloh II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005.
- Doprovodné předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právně platném znění.

15.1.2 Národní předpisy

- Zákon č. 61/2014 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.
- Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.
- Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Vyhláška č. 207/2012 Sb., o profesionálních zařízeních pro aplikaci přípravků a o změně vyhlášky č. 384/2011 Sb., o technických zařízeních a o označování dřevěného obalového materiálu a o změně vyhlášky č. 334/2004 Sb., o mechanizačních prostředcích na ochranu rostlin.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška a zakázaných pracích a pracovištích).
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

Fixor

- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti látky nebo směsi dodavatelem nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Seznam příslušných vět (kódy a celý text, jak je uvedeno v Oddílu 2 a 3)

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H361d Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

Seznam zkratk a zkratkových slov

Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Met. Corr.	Látka korozivní pro kovy
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Corr.	Žravost pro kůži

ADR	Accord Dangereuses Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ES číslo	ES Zásoby (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
EC ₅₀	Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě
IATA	International Air Transport Association (Letecká doprava)
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods (Námořní přeprava)
Koc	Rozdělovací koeficient
LC ₅₀	představuje koncentraci zkoušené/testované látky, která způsobí během uvedené doby 50 % letalitu
LD ₅₀	představuje dávku zkoušené/testované látky, která způsobí během uvedené doby 50 % letalitu
logPow	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda
NOAEL	Dávka, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek (No-Observed-Adverse-Efect Level)
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
PEL	Přípustné expoziční limity

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

Fixor

Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu

aktualizovat část 1 – 1.3: Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

Pokyny pro školení

Viz. § 86 Zákona 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Ve smyslu vyhlášky č. 288/2003 Sb., resp. nově vyhlášky č. 180/2015, je práce s přípravkem na ochranu rostlin zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 m od hranice oblasti využívané širokou veřejností.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu vědomostí o přípravku a jsou odvozeny z dostupné literatury. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti přípravku pro konkrétní aplikaci. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Tento bezpečnostní list poskytuje další informace k informacím vztahujícím se k používání přípravku, avšak v žádném případě je nenahrazuje. Uživatelé musí mít při používání výrobku a manipulaci s ním na paměti nezbytná opatření.

Tento bezpečnostní list je v souladu s Nařízeními (ES) č. 1907/2006, (ES) č. 1272/2008, (EU) č. 453/2010 a (EU) č. 2015/830.