

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:

Přípravek na housenky

Forma:

směs; kapalné skupenství

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

přípravek na ochranu rostlin, insekticid. Pro neprofesionální použití i profesionální použití.

Nedoporučená použití:

použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

AGRO CS a.s.

Sídlo:

Říkov č.p. 265, 55203, Říkov

Identifikační číslo:

64829413

Tel:

+420 491 457 111

www:

www.agrocs.cz

Osoba odpovědná za BL:

agrocs@agrocs.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon:+420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, TIS, +420 224 919 293; +420 224 915 402, tis@vfn.cz, www.tis-cz.cz**

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1, H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:



Signální slovo:

VAROVÁNÍ

Obsahuje:

Není povinné uvádět

H-věty:

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrném dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňující informace:

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

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

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody při aplikaci do jableň, révy a zeleniny.

2.3 Další nebezpečnost

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

Směs neobsahuje látky, která podléhají nařízení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, příloha XIV (Seznam látek podléhajících povolení/ SVHC látky).

Směs neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) ^[1]	
spinosad (ISO) (reakční směs: spinosyn A a spinosyn D v poměrech mezi 95:5 až 50:50)	23	168316-95-8 434-300-1 603-209-00-0	Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 10</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 10</i>	H400 H410
Naftalensulfonová kyselina, kopolymer formaldehydové amonné soli	≥ 1 - < 3	9069-80-1	Eye Irrit. 2	H319
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	≥ 0,05 - < 0,1	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4 (*) Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 1</i> Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 <i>SCL: C ≥ 0,05</i>	H302 H400 H412 H318 H315 H317

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

C = koncentrace u specifických koncentračních limitů

M = multiplikační faktor

ATE = odhad akutní toxicity

SCL = specifický koncentrační limit

(*) = nejnížší možná klasifikace

[1] významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku/y jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[3] pro látku/y jsou určeny expoziční limity podle směrnice 98/24/ES, ve znění pozdějších změn: prvního seznamu směrnice 2000/39/ES, druhého seznamu směrnice 2006/15/ES, třetího seznamu směrnice 2009/161/EU, čtvrtého seznamu směrnice 2017/164(EU) uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny:

Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.

4.1.2 Při nadýchání:

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Nepředpokládají se nepříznivé účinky.

4.1.3 Při styku s kůží:

Potřísněný oděv ihned odložte. Ihned oplachujte velkým množstvím vody a pokračujte 15-20 minut. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

4.1.4 Při zasažení očí:

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte kontaktní čočky. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo konzultujte s lékařem.

4.1.5 Při požití:

Nepředpokládají se nepříznivé účinky.

4.1.6 Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: nespecifické

Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření: není dostupné žádné specifické antidotum.

Symptomatické ošetření. Voláte-li lékaře či odborné zdravotní středisko nebo se chystáte přistoupit k léčbě, mějte s sebou bezpečnostní list nebo, jeli k dispozici, kontejner od výrobku nebo etiketu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: alkoholu odolná pěna nebo vodní sprcha

Nevhodná hasiva: nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů. Při požáru může kouř obsahovat kromě původního materiálu také produkty hoření různého složení, které mohou být toxické a/nebo dráždivé. Produkty spalování mohou zahrnovat mezi jinými i: oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NOx).

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Vykliďte prostor. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

Další údaje:

Požárem nezasažené kontejnery vystavené ohni ochlazujte roztřikováním vody. Pokud je to technicky proveditelné, zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte odpovídající ochranné prostředky. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodních toků a podzemní vody. Viz oddíl 12, Ekologické informace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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). V případě většího úniku položte kapalině do cesty hráz nebo použijte jinou metodu, která zabrání látce v šíření. Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte pomocí detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla. Zachyťte a zneškodněte znečištěnou čistící vodu. Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření. Nevdechujte páry/prach. Zamezte styku s kůží a očima. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. Osobní ochrana viz oddíl 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí

Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky. Skladujte v uzavřeném obalu. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Produkt má stabilní fyzikální i chemické vlastnosti po dobu minimálně dvou let v případě, že je skladován v originálním obalu při okolních teplotách. Neslučitelné látky/ směsi: silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné báze.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pokyny jsou uvedeny na obalu nebo příbalovém letáku. Přípravky na ochranu rostlin podléhající Nařízení (ES) č. 1107/2009.

Specifická řešení pro průmyslový sektor

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) projednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2, ve znění pozdějších změn):

nejsou stanoveny

Přípustné expoziční limity pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) PEL_c pro prach (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 3, část A, tabulka č. 3 - Prachy s převážně nespecifickým účinkem):

nejsou stanoveny

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2017/164/EU – IV. seznam limitních expozičních hodnot):

nejsou stanoveny.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů): nejsou stanoveny

Další informace o limitních hodnotách (dodavatel)

Hodnoty DNEL/ PNEC

Dostupné hodnoty

DNEL:

Propane-1,2-diol (propylenglykol) (CAS: 58161-11-8)

Exponovaná skupina a cesta	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	168
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	lokální	mg/kg _{bw/d}	10
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	lokální	mg/m ³	10
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	50

Hodnoty PNEC:

Propane-1,2-diol (propylenglykol) (CAS: 58161-11-8)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	260000
	Občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	183000
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	572
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	µg/L	26000
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	57,2
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	20000
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	50

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Technická opatření:

Použijte místní odtahové větrání nebo jiná technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, je pro většinu činností dostatečné celkové větrání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření:

Ochrana dýchacích cest:

Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik. Za většiny okolností by neměla být zapotřebí žádná respirační ochrana, pociťujete-li však bolest, použijte schválený vzduchový respirátor.

Ochrana rukou:

Protichemické rukavice by neměly být při manipulaci s tímto materiálem nutné. V souladu s obecnými hygienickými postupy pro jakýkoli materiál by styk s kůží měl být co nejvíce omezen.

Ochrana očí:

Používejte bezpečnostní brýle s postranními kryty. Ochranné brýle s postranními kryty by měly být v souladu s EN 166 nebo obdobnou normou.

Ochrana kůže a těla:

Nejsou třeba žádná jiná bezpečnostní opatření než čistý oděv, pokrývající celé tělo.

8.2.3 Tepelné nebezpečí:

Uchovávejte mimo tepelné zdroje.

8.2.4 Omezování expozice životního prostředí:

Při práci s přípravkem dodržujte pokyny a doporučení uvedené v odd. 7 bezpečnostního listu. Nevypouštějte přípravek do kanalizace a povrchových vod. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Hodnota	Metoda	Poznámka
Skupenství:	kapalné		
Barva:	šedobílá		
Zápach:	slabý		
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.		
pH:	7,9 (10%)	metoda: elektroda k měření pH (10% roztok ve vodě)	
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	nepoužitelné		
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.		
Bod vzplanutí (°C):	> 93,3 °C	metoda: uzavřený kelímek	
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.		
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	není stanoveno - kapalina		
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Žádná data k dispozici.		
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.		
Tlak páry (50°C):	Žádná data k dispozici.		
Relativní hustota páry:	Žádná data k dispozici.		
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 20°C):	1,056	OECD 109	
Rozpustnost (20°C):	disperguje		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	Žádná data k dispozici.		
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici.		
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.		
Kinematická viskozita (40°C):	Žádná data k dispozici.		
Dynamická viskozita (25°C):	389,0 cP		
Index lomu (20°C):	Žádná data k dispozici.		
Charakteristiky částic:	kapalina		

9.2 Další informace

Obsah VOC: < 0,03 %
Obsah sušiny: Žádná data k dispozici.

Doplňující informace: Žádná data k dispozici.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti: nemá

Oxidační vlastnosti: žádné významné zvýšení teploty (> 5°C); referenční látka: dihydrogenfosforečnan amonný

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Povrchové napětí: 43 - 45 mN/m, 20 °C

Obsah VOC: <0,03%

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Za normálních podmínek nereaguje. Nepodléhá polymerizaci.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek uvedených v oddíle 7 pro skladování a užívání je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek. Může tvořit výbušnou směs prachu se vzduchem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek. Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými i: oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NOx).

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****11.1.1 Směs a dostupné informace o obsažených složkách**

a) akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicita

LD50 (potkan, samec a samice): > 5000 mg/kg

Metoda: směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicita

LC50 (potkan): > 5,0 mg/l

Zkušební atmosféra: aerosol

Metoda: výpočetní metoda

Hodnocení: směs není akutně inhalačně toxická

Poznámky: pro podobný materiál (materiály)

Akutní dermální toxicita

LD50 (králík, samec a samice): > 5000 mg/kg

Metoda: směrnice OECD 402 pro testování

Složky:**spinosad (ISO) (reakční směs: spinosyn A a spinosyn D v poměrech mezi 95:5 až 50:50):**

Akutní orální toxicita

LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicita

LC50 (Potkan): > 5,18 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicita

LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Akutní orální toxicita: LD50 (potkan): 675,3 mg/kg
Akutní inhalační toxicita: LC50 (potkan): 0,25 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: látka není akutně inhalačně toxické
Akutní dermální toxicita: LD50 (králík): > 5000 mg/kg

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Testovaný druh: králík
Metoda: směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek: nedráždí pokožku

Složky:**spinosad (ISO) (reakční směs: spinosyn A a spinosyn D v poměrech mezi 95:5 až 50:50):**

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Druh: králík
Výsledek: dráždí pokožku

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Výrobek:

Testovaný druh: králík
Metoda: směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek: nedochází k dráždění očí

Složky:**spinosad (ISO) (reakční směs: spinosyn A a spinosyn D v poměrech mezi 95:5 až 50:50):**

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Naphthalenesulfonic acid, formaldehyde ammonium salt copolymer:

Druh: králík
Výsledek: oční dráždivost

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Druh: králík
Výsledek: žíravý pro oči

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Výrobek:

Druh: morče
Metoda: Buehlerova zkouška , směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek: nezpůsobuje senzibilizaci

Složky:**spinosad (ISO) (reakční směs: spinosyn A a spinosyn D v poměrech mezi 95:5 až 50:50):**

Druh : Morče
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

Druh: myš
Výsledek: látka je senzibilizátorem kůže, kategorie 1B.

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

Složky:**spinosad (ISO) (reakční směs: spinosyn A a spinosyn D v poměrech mezi 95:5 až 50:50):**

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

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

Hodnocení: podle testů v bakteriálních nebo savčích systémech není mutagenní.

f) karcinogenita

Složky:**spinosad (ISO) (reakční směs: spinosyn A a spinosyn D v poměrech mezi 95:5 až 50:50):**

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

g) toxicita pro reprodukci

Složky:**spinosad (ISO) (reakční směs: spinosyn A a spinosyn D v poměrech mezi 95:5 až 50:50):**

Hodnocení: při studiích laboratorních zvířat byly pozorovány účinky na proces rozmnožování jen v případě dávek, které u rodičů působily silně toxicky. Nepoškodil novorozená mláďata ani plod, a to ani v dávkách, které měly toxické účinky na matku.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

Hodnocení: studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování. Při studiích na zvířatech neovlivňoval plodnost. U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický

Složky:**spinosad (ISO) (reakční směs: spinosyn A a spinosyn D v poměrech mezi 95:5 až 50:50):**

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

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Hodnocení: z vyhodnocených dat vyplývá, tento materiál není STOT-SE toxický.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:**Složky:****spinosad (ISO) (reakční směs: spinosyn A a spinosyn D v poměrech mezi 95:5 až 50:50):**

Poznámky: u zvířat bylo prokázáno, že spinosad je příčinou vakuolizace buněk různých tkání. Dávky způsobující tyto účinky byly mnohokrát vyšší než dávky předpokládané při expozici během používání.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

Hodnocení: na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

j) nebezpečnost při vdechnutí

Výrobek:

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Složky:**spinosad (ISO) (reakční směs: spinosyn A a spinosyn D v poměrech mezi 95:5 až 50:50):**

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Směs neobsahuje látky, 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 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Směs**

Toxicita, ryby

LC50: > 100 mg/l (Cyprinus carpio, kapr), expozice 96 hod.

Poznámky: pro podobný materiál/y

LC50: > 120 mg/l (Danio rerio, danio pruhované), expozice 96 hod.

Poznámky: pro podobný materiál/y

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50: 16,9 mg/l (Daphnia magna (perloočka velká)), expozice 48 hod.

Typ testu: semistatický test

Toxicita pro řasy/ vodní rostliny

Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Materiál je velmi toxický pro vodní organismy

(LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 100 mg/l

Doba expozice: 72 h

EbC50 (rozsivka Navicula sp.): 0,667 mg/l

Cílový ukazatel: Biomasa

Doba expozice: 120 h

Toxicita pro půdní organismy

Typ testu: Založeno na informacích o podobném materiálu:

LC50: > 458 mg/kg

Doba expozice: 14 d

Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské organismy

LD50, orálně: 0,11 mikrogramy/na včelu

Doba expozice: 48 h

Druh: Apis mellifera (včely)

Poznámky: Založeno na informacích o podobném materiálu

LD50 při kontaktu: 0,12 mikrogramy/na včelu

Doba expozice: 48 h

Druh: Apis mellifera (včely)

Poznámky: Založeno na informacích o podobném materiálu

Závěr: směs je klasifikována jako

- nebezpečná pro vodní prostředí akutně kategorie 1; vysoce toxická pro vodní organismy

- nebezpečná pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1; vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky**spinosad (ISO) (reakční směs: spinosyn A a spinosyn D v poměrech mezi 95:5 až 50:50):****Toxicita pro ryby**

LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 4 g/l

Doba expozice: 96 h

Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

LC50 (Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)): 27 mg/l

Doba expozice: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 5,9 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 mg/l

Doba expozice: 48 h

Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

EC50 (Chironomus sp. (Rod pakomáři)): 0,014 mg/l

Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny

EbC50 (rozsivka Navicula sp.): 0,107 mg/l

Cílový ukazatel: Biomasa

Doba expozice: 5 d

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 39 mg/l

Doba expozice: 7 d

EC50 (Okřehek hrbatý): 10,6 mg/l

Doba expozice: 14 d

EC50 (modro-zelené řasy Anabaena flos-aquae): 6,1 mg/l

Doba expozice: 120 h

Toxicita pro mikroorganismy

(Bakterie): > 100 mg/l

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10

Toxicita pro půdní organismy :

LC50: > 970 mg/kg

Doba expozice: 14 d

Druh: Eisenia fetida (dešťovka)

Toxicita pro suchozemské organismy:

potravní LC50: > 5156 mg/kg stravy.

Doba expozice: 5 d

Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

LD50, orálně: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.

Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

potravní LC50: > 5253 mg/kg stravy.

Doba expozice: 5 d

Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

LD50, orálně: 0,06 mikrogramy/na včelu

Doba expozice: 48 h

Druh: Apis mellifera (včely)

LD50 při kontaktu: 0,05 mikrogramy/na včelu

Doba expozice: 48 h

Druh: Apis mellifera (včely)

Ekotoxikologické hodnocení

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Toxicita pro ryby

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,9 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: průběžný test

Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,7 mg/l

Doba expozice: 48 h

Typ testu: průběžný test

Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

LC50 (Garnátovitý korýš (Mysidopsis bahia)): 1,9 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,8 mg/l

Doba expozice: 72 h

Typ testu: statický test

Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,21mg/l

Cílový ukazatel: Rychlost růstu

Doba expozice: 72 h

Typ testu: statický test

Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1

ErC50 (rozsivka Skeletonema costatum): 0,36 mg/l

Doba expozice: 72 h

Typ testu: statický test

Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

NOEC (rozsivka Skeletonema costatum): 0,15 mg/l

Cílový ukazatel: Rychlost růstu

Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent
M faktor, akutní toxicita, vodní prostředí: 1
Toxicita pro mikroorganismy
EC50 (Bakterie (aktivovaný kal)): 28,52 mg/l
Doba expozice: 3 h
Typ testu: Inhibice dýchání aktivovaného kalu

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky
spinosad (ISO) (reakční směs: spinosyn A a spinosyn D v poměrech mezi 95:5 až 50:50):
Biologická odbouratelnost:
Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: < 1 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno
Stabilita ve vodě:
Typ testu: Hydrolýza
pH: 5
Metoda: Stabilní
Typ testu: Hydrolýza
pH: 7
Metoda: Stabilní
Typ testu: Hydrolýza
Poločas rozpadu (poločas přeměny): 200 - 259 d (25 °C)
pH: 9
Typ testu: Hydrolýza
Poločas rozpadu (poločas přeměny): 0,84 - 0,96 d
pH: 7
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:
Biologická odbouratelnost:
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 24 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent
Poznámky: Abiotický rozklad: materiál se rychle rozkládá abiotickými prostředky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky
spinosad (ISO) (reakční směs: spinosyn A a spinosyn D v poměrech mezi 95:5 až 50:50):
Bioakumulace : Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Biokoncentrační faktor (BCF): 114
Poznámky: Pro podobné účinné složky.
Spinosyn A:
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 4,01
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:
Bioakumulace:
Druh: Ryba
Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2
Metoda: Vypočteno.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda
log Pow: 1,19
Metoda: Zkušební pokyn OECD 117 nebo ekvivalent
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

12.4 Mobilita v půdě

Složky
spinosad (ISO) (reakční směs: spinosyn A a spinosyn D v poměrech mezi 95:5 až 50:50):

Distribuce mezi složkami životního prostředí: Koc: 35024

Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Spinosyn A:

Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 8,68 - 9,44 d

Metoda: Fotolýza

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Distribuce mezi složkami životního prostředí

Koc: 104

Metoda: Odhadnutý.

Poznámky: Potenciál mobility v půdě je vysoký (Poc se pohybuje mezi 50 a 150).

Z důvodu velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy nepovažuje za významné pro environmentální cykly.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

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

Složky:

spinosad (ISO) (reakční směs: spinosyn A a spinosyn D v poměrech mezi 95:5 až 50:50):

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

Naphthalenesulfonic acid, formaldehyde ammonium salt copolymer:

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

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Možný úbytek ozonu

Směs neobsahuje látky uvedené na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem výrobku

Minimalizujte množství odpadu.

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí 1:5 vodou a vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

Odpady shromažďujte odděleně.

Doporučení pro zneškodnění odpadu výrobku/ úniky

Zbytky/ odpady včetně obalů/ úniky odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

Úniky vázané na sorbenty odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného obalu od výrobku

Zbytky/ odpady včetně obalů odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky. Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného pracovního oděvu/ kontaminovaných rukavic

Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3%roztokem uhlíčitánu sodného (sody) a omyjí vodou.

Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly. Kontaminovaný pracovní oděv/ kontaminované rukavice odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami. Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Další pokyny pro odstraňování odpadu výrobu:

S odpadem nakládat v souladu s příslušnými místními i obecnými předpisy. Zamezte úniku odpadu do životního prostředí.

Právní předpisy:



Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo nebo ID číslo	3082	3082	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (spinosad)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (spinosad)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (spinosad)
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
	Identifikační číslo nebezpečnosti	90	-	-
	Klasifikační kód / EmS	M6	F-A, S-F	-
	Pokyny pro balení	P001 / IBC03 / LP01 / R001	P001;LP01 / IBC03 (IBC)	(passanger/cargo) 964 / 964
	Bezpečnostní značky	9		
	 			
14.4	Obalová skupina	III	III	III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano.

IMDG: Marine Pollutant

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

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

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

Další údaje:

Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Omezené množství:	5 L	5 L	Y964
Vyňaté množství:	E1	E1	E1
Přepravní kategorie:	3	-	-
Kód omezení pro tunely:	(-)	-	-
Segregační skupina:	-	-	-

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se směsi**

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

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

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě...

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči....

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech...

Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech...

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

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

E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu jsou uvedeny na štítku/příbalovém letáku.

Posouzení chemické bezpečnosti není vyžadováno pro přípravky na ochranu rostlin, které jsou schváleny v rámci nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009.

ODDÍL 16: Další informace**Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:**

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1A - Senzibilizace kůže, kategorie 1A

H-věty:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky:

ADR Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS	Chemical Abstracts Service (registrační číslo CAS)
CLP	nařízení ES 1272/2008 (C = classification = klasifikace; L = labelling = značení; P = packaging = balení)
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ErC50	EC50 z hlediska snížení rychlosti růstu
LC50	Smrtná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioacumulative, toxic)
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
REACH	nařízení ES 1907/2006 (Registration = registrace; Evaluation = (vy)hodnocení; Authorisation = autorizace; Restriction = omezení, příp. zákaz; CHemicals = chemikálií)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifické koncentrační limity (specific concentration limit)
STEL	Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit)
VOC	Organické těkavé látky (volatile organic compounds)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WKG	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
TRGS	Německá norma pro skladování nebezpečných látek (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

Změny proti předchozí verzi BL: formální změna bezpečnostního listu, změny v oddíle 2.2 a 3.2 a s tím i související změny, ostatní oddíly prošly malými změnami

Toto vydání navazuje na aktuální informace výrobce a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Pro tvorbu bezpečnostního listu byly použity následující materiály: bezpečnostní list dodavatele suroviny

Použité postupy při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi:

- dle postupů CLP;
- dle informací dodavatele

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními. Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.