BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Morsuvin New Formulation®

Datum vytvoření	25.02.1998		
Datum revize	12.02.2025	Číslo verze	13

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku Morsuivn New Formulation

Látka / směs	směs
Evidenční číslo přípravku	1142-3
Číslo PN	66-016
UFI	M910-D0VA-W00V-RGRX

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Repelentní přípravek k ochraně lesních kultur proti okusu zvěří v době vegetačního klidu. Aplikuje se nátěrem.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	NeraAgro, spol. s r.o.
Adresa	ul. Práce 657, Neratovice, 27711 Česká republika
DIČ	CZ26133733
Telefon	+420315663181
Email	jarda.krten@neraagro.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Petra Valigurová
Email	petra.valigurova@neraagro.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Přípravek by teoreticky mohl ohrozit kvalitu hlavně čistých povrchových vod pokud by byl vlit přímo do menšího vodního toku ve velkém množství, například do potoka. Obdobným způsobem by mohl znehodnotit zdroj pitné vody .

2.2. Prvky označení

Nebezpečné látky

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

Doplňující informace

EUH208	Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)on. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem (nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi Chemická charakteristika

Morsuvin je pastovitá směs charakteristického zápachu s vodou mísitelná, po zaschnutí však již vodou nerozpustná. Obsahuje směs repelentních chuťových a čichových látek (přírodního a syntetického původu) s přísadou, vytvářející na sazenicích hrubozrnnou porézní ochrannou vrstvu. Jako rozpouštědlo obsahuje vodu s přídavkem ethylalkoholu. V případě potřeby je směs ředitelná vodou, po zaschnutí je však již ve vodě nerozpustná.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: : 01-2119457610-43-	ethanol denaturovaný	8	Specifický koncentrační limit: Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	1

Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Pokud se nepoužívají rukavice je vhodné odstraňovat průběžně pomocí suché látky potřísněné ruce. Po ukončení práce zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

Při zasažení očí

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlahé tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv)
Zajistěte postiženého proti prochladnutí Zajistěte lékařské ošetření

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Neočekávají se.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem tel.nepřetržitě - přímo: (2) 24919293 a přes centrálu: (2)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva Vhodná hasiva

Přípravek není hořlavou kapalinou . Obsahuje jako rozpouštědlo vodu s přídavkem ethanolu. S vodou se mísí pouze do zaschnutí suspenze. Přípravek samotný je zcela nehořlavý kromě PP obalu.
Malé objemy: Vodními, pěnovými nebo práškovými přenosnými hasícími přístroji, případně pískem nebo zeminou. Velké objemy: Prášek, pěna těžká a střední, vysokotlaká voda.

Nevhodná hasiva

Nejsou známy

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a rukavice odolné vůči chemickým látkám. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci s přípravkem a po jejím skončení, až do vysvlečení ochranného pracovního oděvu a důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, je zakázáno jíst, pít a kouřit. Pomůcky použité při práci s Morsuvinem lze ihned po použití umýt teplým 3 % roztokem sody ve vodě nebo roztokem běžného saponátu ,po zaschnutí přípravku to lze jen těžko. V případě ,že přípravek již zaschl je nutno zároveň použít i mechanický způsob čištění , např. tvrdší kartáč. Používejte při těchto činnostech ochranné rukavice! Při aplikaci nepoužívejte kontaktní čočky. Osobám alergickým se nedoporučuje práce s přípravkem.
Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Morsuvin se skladuje v originálních nepoškozených obalech v suchých, uzamčených skladech odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek , při teplotě od 0°C do +30°C. Chraňte před mrazem a přímým slunečním svitem. Stejné podmínky dodržujte při přepravě a použití přípravku .
V případě zmrznutí přípravku při skladování v původním obalu lze přípravek použít normálním způsobem po jeho úplném a pomalém rozmrznutí při normální skladovací teplotě a následném důkladném rozmíchání.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
10 kg	kbelík	PP
14 kg	kbelík	PP
6 kg	kbelík	PP
2,5 kg	kbelík	HDPE

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Před aplikací nesmí být přípravek vystaven vyšší teplotě než je maximální teplota skladování (zákaz přímého rychlého ohřevu zdroji tepla o vyšší teplotě).

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Jedná se o repelentní přípravek na ochranu rostlin ,použití je podrobně popsáno v návodu k použití ,který je uveden na každém obalu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika **Nařízení vlády 9/2013 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
ethanol denaturovaný (CAS: 64-17-5)	PEL	1000 mg/m³	
	NPK-P	3000 mg/m³	

Česká republika **Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
ethanol denaturovaný (CAS: 64-17-5)	PEL	1000 mg/m³	0,522
	NPK-P	3000 mg/m³	0,522

8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Není nutná.

Ochrana kůže

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu používejte ochranné rukavice.

Ochrana dýchacích cest

Není nutná.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné (pastovitá směs)
Barva	světle hnědá
Zápach	charakteristický po alkoholu
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
ethanol denaturovaný (CAS: 64-17-5)	-114,15 °C
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	1843 °C
přírodní jíl	>450 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neaplikovatelné
ethanol denaturovaný (CAS: 64-17-5)	78,3 °C
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	3000 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
ethanol denaturovaný (CAS: 64-17-5)	3,3 %
ethanol denaturovaný (CAS: 64-17-5)	19 %
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici

ethanol denaturovaný (CAS: 64-17-5)	12,85 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
ethanol denaturovaný (CAS: 64-17-5)	362,85 °C
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	4-4,35 (5% roztok při 20 °C)
ethanol denaturovaný (CAS: 64-17-5)	7 (1% roztok při 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
ethanol denaturovaný (CAS: 64-17-5)	-0,35
Tlak páry	údaj není k dispozici
ethanol denaturovaný (CAS: 64-17-5)	57,26 hPa při 19,65 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,4-1,5 g/cm³
ethanol denaturovaný (CAS: 64-17-5)	0,784 g/cm³ při 25 °C
přírodní jíl	2,6 g/cm³
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	údaj není k dispozici
ethanol denaturovaný (CAS: 64-17-5)	kapalina
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	pevná látka: částice / prášek, Bílá
přírodní jíl	pevná látka

9.2. Další informace

neuvedeno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Morsuvin je za normálních podmínek a při používání a skladování stabilní a nevykazuje reaktivitu.

10.2. Chemická stabilita

Morsuvin je za normálních podmínek a při používání a skladování chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy. Morsuvin za normálních podmínek a při používání a skladování nepodléhá nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. ethanol denaturovaný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD_{50}	470 mg/kg		Krysa	
Dermálně	LD_{50}	15800 mg/kg		Krysa	
Inhalačně	LD_{50}	30000 mg/m³		Krysa	

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

AKUTNÍ EXPOZICE Dráždí oči a sliznice, při práci s výrobkem za vyšší teploty (vyšší expozice parám ethanolu).

CHRONICKÁ EXPOZICE Opakovaná nebo prodloužená expozice má obdobné účinky jako akutní

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

AKUTNÍ EXPOZICE Při místním působení někdy může u citlivějších jedinců dráždit pokožku a sliznice.

CHRONICKÁ EXPOZICE Opakovaná nebo prodloužená expozice má obdobné účinky jako akutní

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

AKUTNÍ EXPOZICE Příznaky se mohou projevit pouze výjimečně např. bledostí, žaludeční nevolností, břišními křečemi, bolestí hlavy, v některých případech slzením. V praxi se toto prakticky nevyskytuje.

CHRONICKÁ EXPOZICE Opakovaná nebo prodloužená expozice má stejné účinky jako akutní.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuvedeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

ethanol denaturovaný

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC_{50}	11200 mg/l		Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
LC_{50}	5012 mg/l		Vodní bezobratlí	

Chronická toxicita

ethanol denaturovaný

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC_{50}	9,6 mg/l		Vodní bezobratlí	

LC_{50}	4432 mg/l		Řasy a další vodní rostliny	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Přípravek neovlivňuje mikrobiální aktivitu v půdě , je téměř nerozpustný ve vodě . Jeho anorganické součásti jsou přírodní látky – písek ,jíl ,TiO2, organické součásti jsou rovněž přírodního původu, degradují se přirozenou cestou (líh, tuky ,pryskyřičné a mastné kyseliny)

12.3. Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

12.4. Mobilita v půdě

Neuvedeno.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.
Morsuvin je přípravek na ochranu rostlin a jeho bezpečnost včetně účinných látek byla posouzena dle zvláštních předpisů pro přípravky na ochranu rostlin orgány Státní rostlinolékařské správy a Státního zdravotního ústavu a rovněž orgány Evropské Unie (EFSA , Evropská komise)

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako obaly. Obaly se zaschlými zbytky přípravku lze vyčistit mechanicky jemnou deformací PP kbelíku, kdy většina přilepeného zbytku přípravku z deformovaných stěn opadá. S takto vzniklým materiálem se zachází stejně jako s ostatními zbytky přípravku.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí mohou předat k recyklaci do sběru nebo se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400°C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin. Oplachové vody lze použít na ředění dalšího Morsuvinu pokud možno v místě aplikace přípravku.

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

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.

Kód druhu odpadu

16 03 05 Organické odpady obsahující nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

---

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Dle předpisů ADR a RID není Morsuvin nebezpečným zbožím.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu není relevantní

14.4. Obalová skupina
není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
není relevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 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. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon
č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno jak pro účinné látky křemenný písek (Quartz Sand) tálový olej surový (Tall Oil Crude) a zbytek z destilace tuků (Fat Distillation Residue) tak i pro Morsuvin , který byl posuzován jako vzorová formulace vrámci procesu posuzování stávájících účinných látek a přípravků na ochranu rostlin dle tehdy platné směrnice Rady (ES) č. 91/414/EHS a tyto účinné látky byly zařazeny na Annex I této směrnice rozhodnutím Evropské komise .

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.
P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/…/zařízení do výbušného prostředí.
P242 Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu.
P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P370 + P378 V případě požáru: K hašení použijte vhodná hasiva
P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu

P501 Odstraňte obal / obsah podle místních/oblastních /národních/mezinárodních předpisů

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH208 Obsahuje kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC_{50}	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD_{50}	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.