

Bezpečnostní list: CAMPOSAN 660

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vydání: 21. 12. 2022 Datum revize: 27. 2. 2023 verze č.: 3.0

Vytisknuto: 27. 2. 2023 16:24:46

Nahrazuje verzi z: -

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : Camposan 660

Forma výrobku : Směs

Kód výrobku : CA3147

UFI : 5NME-Y2W7-6HAW-VN13

Registrace č. : 5551-3

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako pesticid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Sektor (sektory) použití SU1 - zemědělství

Deskriptor pro kategorii chemický produkt: PC 27 - přípravky pro ochranu rostlin

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroalliance.sk

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1 H290 Může být korozivní pro kovy.

Akutní toxicita (dermální), kategorie 4 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1 a podkategorie 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Může být korozivní pro kovy. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



(GHS05)



(GHS07)



(GHS09)

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P234 Uchovávejte pouze v původním balení.

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 [nebo osprchujte].

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P391 Uniklý produkt seberte.

P405 Skladujte uzamčené.

P406 Skladujte v obalu odolném proti korozi/... s odolnou vnitřní vrstvou.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest

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

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: Ethefon

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU): SP 1 - Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem.

(Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

2.3 Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařizení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařizení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařizení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %..

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

neuvádí se

3.2. Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:		Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS ES indexové registrační		
(2-chlorethyl)fosfonová kyselina ethephon	51,8	16672-87-0		Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Aquatic Chronic 2, H411
		240-718-3 015-154-00-4 REGISTRAČNÍ č.: -		

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné : Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv.

První pomoc při vdechnutí : Umožněte postižené osobě dýchat čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při kontaktu s kůží : Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Odstraňte potřísněný oděv. Zavolejte lékaře.

První pomoc při kontaktu s okem : Začněte ihned několik minut vyplachovat vodou. Oční víčka držte otevřená. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. Při požití vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu tuto nádobu nebo štítek. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky : Perforace žaludku. Zažívací potíže.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Písek. Pěna. Oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva : vysokoobjemová vodní tryska.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty: Chlorovodík. Oxidy dusíku. Oxid fosforitý. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Používejte osobní ochranné prostředky (OOP). Používejte nezávislý dýchací přístroj.

Další informace : Zabraňte šíření hasicích tekutin (tento výrobek může být nebezpečný pro životní prostředí). Nevylévejte do kanalizace ani do přírody.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Obecná opatření : Používejte osobní ochranné pomůcky. Viz kapitola 8. Kontaminovaný prostor označte a zabraňte přístupu nepovolaných osob.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Nechte vstřebat do inertního absorbentu (např. písku, pilin, univerzálního pojiva nebo silikagelu). Mechanicky seberte (zametením, nabráním na lopatku) a vyhoďte do vhodné nádoby.

Další informace : Rozlitý výrobek nevracejte do původních nádob pro případné pozdější použití.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Používejte osobní ochranné pomůcky. Uchovávejte mimo dosah dětí. Vyvarujte se styku s očima a pokožkou a nevdechujte výpary a aerosol.

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

Skladovací podmínky : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení. Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte na suchém místě.

Skladovací teplota : < 30 °C

Informace o společném skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné/á.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

**(2-CHLORETHYL)FOSFONOVÁ KYSELINA
ETHEPHON**

CAS č.: 16672-87-0 ES č.: 240-718-3

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Otvírání obalů a přípravu aplikační kapaliny provádějte ve venkovních prostorách.

Zajistěte na místech/pracovištích, kde se nakládá s koncentrovaným přípravkem, dostatek čisté vody pro případnou první pomoc pro výplach očí.

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

Při aplikaci použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží a očima.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.
Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se vždy osprchujte.
Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte/očistěte.
Filtreační polomasku bezpečně zlikvidujte.
Práce s přípravkem je zakázána pro mladistvé zaměstnance.
Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

OOPP při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení: ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

OOPP při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení: ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

OOPP při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:

Ochrana těla ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – např. typu C3), (nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)

Dodatečná ochrana hlavy není nutná

Dodatečná ochrana nohou uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)

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

Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci polním postřikovačem:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

OOPP při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení: vhodný typ filtrační polomasky např. s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1

nebo k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1, (typ FFP2 nebo FFP3)

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

nerelevantné

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Další informace:

Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Uchovávejte mimo dosah dětí. Odstraňte

kontaminovaný oděv. Oddělte pracovní oděv od civilního oděvu. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po manipulaci s výrobkem

si ihned umyjte ruce. Nošení OOP bude muset být přizpůsobeno pracovním podmínkám a nepohodlí pociťované během operace.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	kapalina
barva	bezbarvý
zápach	bez zápachu

bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není k dispozici
hořlavost	Není relevantní
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Nevýbušný.
bod vzplanutí	105.5 °C
teplota samovznícení	530 °C
teplota rozkladu	> 250 °C
pH	pH : 1.7 @ 20°C pH roztoku o koncentraci : 1 %
kinematická viskozita	Viskozita, kinematická : Není k dispozici Viskozita, dynamická : 4.9 – 9.2 mPa.s @ 20°C
rozpustnost	Voda: neomezeně mísitelný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) : Není k dispozici Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) : -5.81 – 0.15 (mean value: -)
tlak páry	< 1 mPa (18 - 80°C; Ethefon)
hustota a/nebo relativní hustota	1.277 g/cm ³
relativní hustota páry:	Není k dispozici
charakteristiky částic:	Nevztahuje se

9.2. Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nejsou dostupné žádné údaje.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilní za běžných podmínek používání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Reaguje s (některými) kovy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály:

Hliník a jeho slitiny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Uhlovodíky. CHLOROVODÍK, BEZVODÝ.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita (orální)

Camposan 660

výsledek: LD50 3022 mg/kg	organismus: potkan
(vypočítaná hodnota)	

ethefon; (2-chlorethyl)fosfonová kyselina (16672-87-0)

výsledek: LD50 1564 mg/kg	organismus: potkan
---------------------------	--------------------

Akutní toxicita (dermální)

Camposan 660

výsledek: LD50 1899 mg/kg	organismus: potkan
(vypočítaná hodnota)	

ethefon; (2-chlorethyl)fosfonová kyselina (16672-87-0)

výsledek: LD50 > 983 mg/kg	organismus: potkan
----------------------------	--------------------

Akutní toxicita (inhalační)

Camposan 660

výsledek: LC50 6.3 mg/l	organismus: potkan
(vypočítaná hodnota)	

výsledek: ATE CLP (výpary) 6.3 mg/l/4h
--

výsledek: ATE CLP (prach, mlha) 6.3 mg/l/4h

ethefon; (2-chlorethyl)fosfonová kyselina (16672-87-0)

výsledek: LC50 3,26 mg/l	organismus: potkan	expoze: 4 h
--------------------------	--------------------	-------------

Žiravost/dráždivost pro kůži

Camposan 660

výsledek: Drážďení pokožky pH: 1.7 @ 20°C	organismus: králík
--	--------------------

ethefon; (2-chlorethyl)fosfonová kyselina

Vážné poškození očí/podráždění očí

Camposan 660

Předpokládá se, že způsobuje vážné poškození očí
pH: 1.7 @ 20°C

klasifikace: Způsobuje podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Camposan 660

výsledek: Neklasifikováno (Nezpůsobil senzibilizaci)	organismus: morče
--	-------------------

ethefon; (2-chlorethyl)fosfonová kyselina

Mutagenita v zárodečných buňkách

Camposan 660

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Karcinogenita

Camposan 660

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Toxicita pro reprodukci

Camposan 660

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Camposan 660

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Camposan 660

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Nebezpečnost při vdechnutí

Camposan 660

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení

11.2.2. Další informace:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Camposan 660

Ryby

LC50 123,6 mg/l		Oncorhynchus mykiss
NOEC 43 mg/l		Pimephales promelas

Vodní bezobratlí

EC50 > 85 mg/l		Daphnia magna
NOEC 67 mg/l		Daphnia magna

Řasy

LC50 20,9 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris
LC50 > 1,4 mg/l	120 h	Selenastrum capricornutum
LC50 > 1,8 mg/l	120 h	Anabaena flos-aquae
LC50 > 1,5 mg/l	120 h	Navicula pelliculosa
EC50 > 1,6 mg/l	14 d	Lemna gibba

ethefon; (2-chlorethyl)fosfonová kyselina (16672-87-0)

Ryby

LC50 > 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus
LC50 123,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss
NOEC 43 mg/l		Pimephales promelas

Vodní bezobratlí

EC50 > 85 mg/l	48 h	Daphnia magna
NOEC 67 mg/l		Daphnia magna

Řasy

EC50 20,9 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris
LC50 > 1,4 mg/l	120 h	Selenastrum capricornutum
LC50 > 1,8 mg/l	120 h	Anabaena flos-aquae

LC50 > 1,5 mg/l	120 h	Navicula pelliculosa
EbC50 > 1,6 mg/l	14 d	Lemna gibba

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Camposan 660

Biologická rozložitelnost Není snadno biologicky odbouratelný

ethefon; (2-chlorethyl)fosfonová kyselina.

ethefon; (2-chlorethyl)fosfonová kyselina (16672-87-0)

Biologická rozložitelnost Není snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Camposan 660

log Po/w -5.81 – 0.15 (mean value: -0.72)

Bioakumulačný potenciál Nepravděpodobná bioakumulace.

ethefon; (2-chlorethyl)fosfonová kyselina (16672-87-0)

log Po/w -0.63 (pH2, 20°C); -1.89 (pH7, 20°C); -1.81 (pH8, 20°C)

12.4. Mobilita v půdě

Camposan 660

Koc 2540 L/kg (Ethe fon)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Metody nakládání s odpady : Likvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidujte ve sběrně odpadu s řádným oprávněním.

Nelikvidujte jako domovní odpad. Musí projít speciální úpravou podle místních předpisů.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Nepoužívejte znovu prázdné nádoby. Odstraňte obsah/obal subjektu pro sběr nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 02 01 08* - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 3265

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Látka žíravá, kapalná, kyselá, organická, j.n.(Ethe fon)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- 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 REACH)

- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, 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 (=nařízení CLP), v platném znění,

- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- 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 o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy související s přípravky na ochranu rostlin:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění

-zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Žádné/á

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 1.0 z 27.2.2023: první vydání

ACGIH - americká konference vládních průmyslových hygieniků

EbC50 - koncentrace, při které je pozorováno 50 % snížení biomasy

EC50 - střední účinná koncentrace

LC50 - střední letální koncentrace (Medián smrtelné dávky: koncentrace chemické látky způsobující po jejím podání v daných podmínkách smrt 50% zkoumaných organismů vypočtená statisticky na základě experimentálních údajů)

LD50 - střední letální dávka (dávka chemické látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% zkoumané populace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti Nufarm GmbH & Co KG ze dne: 21.,12.2022 revize: 21. 12. 2022 verze: 3.0

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Acute. Tox. 3 - Akutní toxicita kategorie 3

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Skin Corr. 1C - Žíravost pro kůži kategorie 1C

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H311 - Toxický při styku s kůží.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

KONEC