

# Bezpečnostní list: CELSTAR 750 SL

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



Datum vydání: 3. 11. 2016 Datum revize: 18. 8. 2022 verze č.: 4.3

Vytisknuto: 18. 8. 2022 9:29:14

Nahrazuje verzi: ze dne: 8.3.2022

---

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

---

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: CELSTAR 750 SL

UFI : 8CFY-HJP5-ADAR-4E8H

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

### 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@agroaliance.sk

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

+43/732/6914-2466 (místo výroby Linz/Rakousko)

---

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

---

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Akutní toxicita (orální), kategorie 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.

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

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3; H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace:

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí:

Může být korozivní pro kovy. Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plná znění standardních pokynů o nebezpečnosti (tzv. H vět) jsou uvedena v oddíle 16

### 2.2 Prvky označení

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



(GHS07)

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H302 + H312) Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží

(H412) Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P273) Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

(P302+P352) PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

(P330) Vypláchněte ústa.

(P501) Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

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

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: chlórmekvát-chlorid (ISO)

## 2.3 Další nebezpečnost

Pro profesionální použití.

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

Směs je vyloučena z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

SP1 Neznečišťujte vody směsi nebo jejím obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

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 Nařizení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS ES indexové registrační	
chlórmequat-chloride (ISO) (2-chlorethyl)trimethylamonium-chlorid	65,9 %	999-81-5  213-666-4 007-003-00-6 REGISTRAČNÍ č.: -	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařizení (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

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (bolesti hlavy, nevolnost apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlhde tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, obal přípravku, popř. bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařské pomoci informujte o přípravku, se kterým se pracovalo 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**

Symptomy/účinky: nevolnost, zvracení, pocení, průjem, slinění, srdeční potíže, bezvědom, poruchy zraku.

#### **4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádné specifické antidotum, symptomatická léčba.

### **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**

Chlorovodík. Chlor. Oxidy dusíku. Oxid uhelnatý

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Ochrana při hašení požáru : Používejte nezávislý dýchací přístroj a chemický ochranný oděv.

Další informace : Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. 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.

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**

Zamezte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizačního systému.

#### **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). Výrobek sesbírejte mechanicky.

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

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Pro další a podrobné informace viz oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

---

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné nakládání: Používejte osobní ochranné pomůcky. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Běžná opatření protipožární ochrany.

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

Skladování:

Směs skladujte v originálních neporušených obalech, v suchých uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě od +5 do + 30 °C. Chraňte před mrazem a přímým slunečním svitem.

Množstevní limity a speciální požadavky: neuvádí se

Neslučitelné materiály : Kovy.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Používejte v zemědělství k regulaci růstu. Před použitím si přečtěte návod k použití.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

---

### 8.1 Kontrolní parametry:

CHLORMEQUAT-CHLORIDE (ISO)

CAS č.: 999-81-5

ES č.: 213-666-4

(2-CHLORETHYL)TRIMETHYLAMONIUM-CHLORID

**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:

Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod na použití!

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

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

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem).

#### 8.2.2 Individuální ochranné opatření včetně osobních ochranných prostředků:

**Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:**

a) ochrana čí a obličeje

Ochrana očí a obličeje není nutná

b) ochrana kůže

i) Ochrana rukou gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem

podle ČSN EN ISO 374-1

ii) Ochrana těla ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice) při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra

Dodatečná ochrana hlavy není nutná

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

c) ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

d) tepelné nebezpečí – nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### **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.

### **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:**

Zabraňte uvolnění směsi do životního prostředí.

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

## **ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

---

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

skupenství	kapalina
barva	světle žlutá
zápach	podobný aminům
bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není relevantní
hořlavost	není relevantní
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nepoužije se
bod vzplanutí	> 100 °C
teplota samovznícení	nepoužije se
teplota rozkladu	není k dispozici
pH	2,86 neupravený 6,11 v roztoku o koncentraci 1%
kinematická viskozita	není k dispozici (dynamická: 15 mPa.s @ 40°C)
rozpustnost	voda: neomezeně mísitelný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	-3
tlak páry	není k dispozici
hustota a/nebo relativní hustota	1.138 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C
relativní hustota páry:	není k dispozici
charakteristiky částic:	není k dispozici

## 9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí      neuvádí se

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1 Reaktivita:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Hliník a jeho slitiny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Vyvarujte se teplotám vyšším než 150 °C

Žádné/á.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

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

složka: chlormequat-chloride

akutní toxicita:	LD50 (orálně, potkan): 520 mg/kg. Klasifikace Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití LD50 (dermálně, králík): 964 mg/kg. Klasifikace Acute Tox. 4; H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží LD50 (dermálně, potkan): > 4000 mg/kg LC50 (4 h) (inhalačně, potkan): > 5,2 mg/l/4 h Nejvyšší dosažitelná koncentrace
žiravost/dráždivost pro kůži:	typ studie: dráždivost/žiravost na kůži (OECD 404) testovaný druh: králík výsledek: nedráždí kůži klasifikace: neklasifikován
vážné poškození očí/podráždění očí:	typ studie: dráždivost/poškození očí (OECD 405) testovaný druh: králík výsledek: Nedochází k dráždění očí klasifikace: neklasifikován
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	typ studie: Buehlerova zkouška morče testovaný druh: morče výsledek: nezpůsobuje senzibilizaci klasifikace: neklasifikován
mutagenita v zárodečných buňkách:	není mutagenní není klasifikována
karcinogenita:	Neprojevily se kancerogenní účinky v pokusech na zvířatech. není klasifikována
toxicita pro reprodukci:	není klasifikována

toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:	není klasifikována
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	není klasifikována
nebezpečí při vdechnutí:	není klasifikována
<b>směs: <u>CELSTAR 750 SL</u></b>	
akutní toxicita:	orálně LD50 22 mg/kg (potkan) dermálně LD50 1057 mg/kg (kůže králíků) inhalačně LC50 > 5,2 ml/l/4h (potkan)
	Akutní toxicita (orální) : Zdraví škodlivý při požití. Akutní toxicita (pokožka) : Zdraví škodlivý při styku s kůží. Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno
žíravost/dráždivost pro kůži:	neklasifikováno (nedráždí kůži) - králik pH: 2,86 neředěná směs
vážné poškození očí/podráždění očí:	neklasifikováno (nedráždí oči) - králik pH: 2,86 neředěná směs
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	neklasifikováno (nezpůsobil senzibilizaci) morče
mutagenita v zárodečných buňkách:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
karcinogenita:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
toxicita pro reprodukci:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:	neklasifikováno
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	neklasifikováno
nebezpečí při vdechnutí:	neklasifikováno

## **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 REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

### **11.2.2 Další informace:**

neuveдено

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1 Toxicita:**



#### Data souvisí s: chlormequat-chloride

LC50 96 h ryby > 100 mg/l *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)

EC50 48 h korýši 31.7 mg/l *Daphnia magna* (hrotnatka velká)

EC50 72hodinová řasy > 100 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* (microalgae)

ErC50 další vodní rostliny 28 mg/l *Lemna gibba*

NOEC (chronická)  $\geq$  0.1 mg/l *Lemna gibba*

NOEC chronická, ryby 43.1 mg/l *Pimephales promelas* (Tlustý střevle)

NOEC chronická, korýši 2.4 mg/l *Daphnia magna* (hrotnatka velká); 21 d

NOEC chronická, řasy > 100 mg/l *Scenedesmus subspicatus*

Toxicita pro žížaly (*Eisenia fetidia*) 320 mg/kg půdy

Toxicita pro žížaly (*Eisenia fetidia*) 681 mg/kg půdy

Toxicita pro včely, orálně > 80,2  $\mu$ g/včelu

Toxicita pro včely, Kontakt >  $\mu$ g/včelu

#### Data souvisí s: CELSTAR 750 SL

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní): Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou): Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

#### Data souvisí s: chlormequat-chloride

Snadno biologicky odbouratelný.

DT50 17 – 31.6 dnů

#### Data souvisí s: CELSTAR 750 SL

Snadno biologicky odbouratelný

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

#### Data souvisí s: chlormequat-chloride

Žádná bioakumulace.

#### Data souvisí s: CELSTAR 750 SL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) -3

Nepravděpodobná bioakumulace.

### **12.4 Mobilita v půdě:**

#### Data souvisí s: CELSTAR 750 SL

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

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

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

### **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

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 %.

### **12.7 Jiné nepříznivé účinky:**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje



## **ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

---

### **13.1 Metody nakládání s odpady:**

Místní předpisy (o odpadu): Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

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

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu: Nepoužívejte znovu prázdné nádoby. Obal před vyhozením nejprve řádně vyčistěte.

## **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

---

### **ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** Není klasifikován jako nebezpečný z hlediska požadavků pro tento druh dopravy.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

**14.4 Obalová skupina:**

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

**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:**

- nařízení komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění
- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (=nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 791117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
- nařízení (EU) č. 283/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
- nařízení (EU) č. 284/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění

pozdějších předpisů

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

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

- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

## **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Nebylo provedeno v ČR.

## **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

---

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

Verze 4.0 z 5. 6. 2017: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 4.1 z 25. 1. 2019: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 4.2 z 8. 3. 2022: třetí změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části v oddíle 2.

Verze 4.3 z 18. 8. 2022: čtvrtá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části v oddíle 1, 2, 9, 11, 12, 14, 16.

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AOEL - přijatelný denní příjem operátorem

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

DPD - směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - směrnice pro nebezpečné látky

EC50 - střední účinná koncentrace

IATA - Mezinárodní asociace letecké přepravy

ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví

IMDG - mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

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)

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické (koeficient určující zda daná chemická látka je perzistentní, zda podléhá bioakumulaci, a zda je toxická)

PEL - přípustné expoziční limity

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti Nufarm GmbH & Co KG (A) datum vydání ze dne: 01.07.2021, revize: 27. 6. 2022 verze: 3.1 .

Databáze ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáze Centra pro chemické látky a přípravky

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu jejich zveřejnění. Informace složí pouze pro zajištění bezpečnosti při manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravě, likvidaci a jiných souvisejících činnostech a neslouží k zabezpečení záruky nebo kvality. Vztahují se pouze na uvedenou směs a nepředstavují záruku pro tento materiál používám spolu s jinými materiály nebo jiným jako uvedeným způsobem.

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. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 3

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

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H412 - Škodlivý 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