

Bezpečnostní list: CELSTAR 750 SL

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



Datum vydání: 3. 11. 2016 Datum revize: 12. 2. 2025 verze č.: 4.4

Vytisknuto: 12. 2. 2025 9:29:14

Nahrazuje verzi z: 18. 8. 2022

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: CELSTAR 750 SL

kód CA (Nufarm): 1933

Kód výrobku: NLI1009NC

kód předpisu Oracle (Nufarm): 600000176

kódy položky: 100000691

Registrace č.: 3219-3

UFI : 8CFY-HJP5-ADAR-4E8H

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako pesticid pro profesionální uživatele.

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@agroaliance.cz

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:

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

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

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Může být korozivní pro kovy. Zdraví škodlivý při požití a 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)



(GHS05)

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy.

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)

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU):

Před použitím si přečtete přiložený 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).

2.3 Další nebezpečnost

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

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

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 %..

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

neuvádí se

3.2. Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
chlormequat-chloride (ISO) (2-chlorethyl)trimethylamonium-chlorid	65,9 %	999-81-5 213-666-4 007-003-00-6	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302

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 uvědomte 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 vlažné 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 účink

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 postup

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) (2-CHLORETHYL)TRIMETHYLAMONIUM-CHLORID	CAS č.: 999-81-5	ES č.: 213-666-4
--	-------------------------	-------------------------

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.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	akutní účinky místní	33,3 mg/kg (Draslovka)
------------	----------	----------------------	------------------------

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. protřzené 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 ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

Ochrana očí a obličeje není nutná

V případě potřeby lze doporučit:

Ochranné brýle, Ochranné brýle s postranními štítky. Norma: EN 166

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

Ochrana kůže a těla:

Podle podmínek používání je třeba používat ochranné rukavice, zástěru, vysokou pracovní obuv a ochranné pomůcky na hlavu a obličej. EN 14605

Ochrana rukou:

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči pronikání chemikálií

druh Materiál Pronikání Tloušťka (mm) Pronikání Norma

DRUH: Opakovaně použitelné rukavice

MATERIÁL: Nitrilový kaučuk (NBR),

PRONIKÁNÍ: 6 (> 480 minut),

TLOUŠŤKA: 0.4 mm,

NORMA: EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)

DRUH: Opakovaně použitelné rukavice,

MATERIÁL: Chloroprenový kaučuk (CR),

PRONIKÁNÍ: 6 (> 480 minut),

TLOUŠŤKA: 0.5 mm

NORMA: EN ISO 374-1/A1, EN 16523+A1 (type A)

DRUH: Opakovaně použitelné rukavice,

MATERIÁL: Butylkaučuk,

PRONIKÁNÍ: 6 (> 480 minut),

TLOUŠŤKA: 0.7 mm,

NORMA: EN ISO 374-1/A1, EN 16523+A1 (type A)

DRUH: Rukavice na jedno použití,

NORMA: EN ISO 374-1/A1, EN ISO 374-2 (A,B, nebo C typ)

Další ochraně pokožky

Materiály pro ochranný oděv: Podle podmínek používání je třeba používat ochranné rukavice, zástěru, vysokou pracovní obuv a ochranné pomůcky na hlavu a obličej, Norma: EN14605

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

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).

Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci plným 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

Ochrana cest dýchacích:

Uživatelům doporučujeme řídit se národními limity pro vystavení na pracovišti, případně jinými odpovídajícími hodnotami. Zajistěte přednostní použití instalací trvala zabezpečených proti prosáknutí (např. svařované potrubí), úniky pod mezními koncentracemi.

Zařízení: dýchací přístroj s kombinovaným filtrem na výpary/částice,

TYP FILTRU: ABEK

STAV: V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

NORMA: EN 14387

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

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	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	6,11 v roztoku o koncentraci 1%
kinematická viskozita	není k dispozici (dynamická: 15 mPa.s @ 40°C)
rozpuštnost	voda: neomezeně mísitelný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	-3
tlak páry	není k dispozici
hustota a/nebo relativní hustota	1.138 g/cm ³ @ 20°C
relativní hustota páry:	není k dispozici

charakteristiky částic: není k dispozici

9.2. Další informace

výbušnost: Nevýbušný.

oxidační vlastnosti: Neoxidující materiál

9.2.1. informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: Žádný údaj není k dispozici

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:

Akutní toxicita (orální)

CELSTAR 750 SL

LD50 = 522 mg/kg (potkan) Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití

Akutní toxicita (dermální)

CELSTAR 750 SL

LD50 = 1057 mg/kg (králík) Acute Tox. 4; H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží

Akutní toxicita (inhalační)

CELSTAR 750 SL

LC50 > 5,2 mg/l 4 h (potkan) neklasifikováno

Žiravost/dráždivost pro kůži

CELSTAR 750 SL

(králík) nedráždí kůži,
pH2,86 čistá směs neklasifikováno

Vážné poškození očí/podráždění očí

CELSTAR 750 SL

(králík) nedráždí oči,
pH2,86 čistá směs neklasifikováno

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

CELSTAR 750 SL

(morče) nezpůsobil senzibilizaci neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách

CELSTAR 750 SL

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. neklasifikováno

Karcinogenita

CELSTAR 750 SL

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci

CELSTAR 750 SL

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. neklasifikováno

CHLORMEQUAT CHLORIDE (ISO) (999-81-5)

NOAEL (zvíře/samec, F0/P)=75 mg/kg Rodinné

NOAEL (zvíře/samec, F0/P)=74 mg/kg Reprodukce

NOAEL (zvíře/samec, F1)=41 mg/kg offspring

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

CELSTAR 750 SL

neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

CELSTAR 750 SL

neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí

CELSTAR 750 SL

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 Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

11.2.2. Další informace:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

CELSTAR 750 SL

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní): Neklasifikováno

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

chlormequat-chloride

Ryby

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

NOEC 43,1 mg/l Pimephales promelas

Vodní bezobratlí

EC50 31,7 mg/l 48 h Daphnia magna (hrotnatka velká)

NOEC 2.4 mg/l 21 d Daphnia magna (hrotnatka velká)

Ostatní vodní organismy

ErC50 28 mg/l Lemna gibba

NOEC ≥ 0.1 mg/l Lemna gibba

Řasy

EC50 > 100 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

NOEC > 100 mg/l Scenedesmus subspicatus

Půdní makroorganismy

žížala

žížala

Včela

orálně (včela)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

CELSTAR 750 SL

CHLORMEQUAT CHLORIDE (ISO) (999-81-5)

DT50 17-31,6 dnů Snadno biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulačný potenciál

CELSTAR 750 SL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) -3.39 Nepravděpodobná bioakumulace

12.4. Mobilita v půdě

CELSTAR 750 SL

Koc 61 (≥ 282) (chlormequat chloride)

chlormequat-chloride

Log Koc -3 Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato látka/směs nespňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespňuje kritéria vPvB nařízení 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:

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 PŘEPRUVU



ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 1760

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Látka žíravá, kapalná, j.n.(Chlormequat Chloride)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: nie

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Klasifikační kódy (ADR): C9

Zvláštní ustanovení (ADR): 274

Omezená množství (ADR): 51

Vyňatá množství (ADR): E1

Pokyny pro balení (ADR): P001, IBC03, LP01, R001

Ustanovení o společném balení (ADR): MP19

Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR): T7

Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR): TP1, TP28

Kód cisterny (ADR): L4BN

Vozidlo pro přepravu cisteren: AT

Přepravní kategorie (ADR): 3

Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR): V12

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 80

Oranžové tabulky: 80/1760

Kód omezení pro tunely (ADR): E

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 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.

Verze 4.4 z 12. 2. 2025: pátá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části v oddíle 1, 2, 3, 9, 11, 12, 14, 15 a 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: 11.10.2018, revize: 10. 2. 2025 verze: 4.1 .

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pro chemické látky a přípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

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

KONEC