

#### ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

##### 1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **Retacel® Extra R 68**

INCI název: Chlormequat chloride

Další název: -

Látka / směs: **Směs**

UFI kód: PXGF-7UPH-UX0Y-T1FV

Výrobce: **Lučební závody Draslovka a.s. Kolín**

Adresa: **Kolín, 28002, Havlíčkova 605**

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

Určená použití: Přípravek na ochranu rostlin

Nedoporučená použití: **Použití je omezeno na výše uvedené**

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: **Lučební závody Draslovka a.s. Kolín**

Sídlo: Havlíčkova 605, 280 02 Kolín, Česká republika

Identifikační číslo: 46 35 73 51

Tel: +420 321 335 281

www: [www.draslovka.cz](http://www.draslovka.cz)

Zpracovatel BL: [sds@draslovka.cz](mailto:sds@draslovka.cz)

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, [www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz)**

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

###### 2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) + na základě výsledků testů:

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

Akutní toxicita, kategorie 4, H302 Zdraví škodlivý při požití.

Akutní toxicita, kategorie 3, H311 Toxický při styku s kůží.

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

##### 2.2 Prvky označení

Registrační číslo přípravku na ochranu rostlin (podle EU 1107/2009): 1303-4

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

Výstražný symbol:



Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

Obsahuje: chlormekvát chlorid 750 g/l, tj. 2-chlorethyl-trimethyl-amonium chlorid (cca 66% hmot.)

H-věty:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

### Retacel® Extra R 68

Verze: 1,1  
Datum vydání: 02.03.2006  
Datum revize: 19.07.2021

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ STŘEDISKO/lékaře.  
P302/352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P361/364 Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P501 Odstraňte obal/obsah předáním oprávněné osobě.

Doplňující informace:

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.  
SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).  
SPo 5 Před opětovným vstupem ošetřené skleníky důkladně vyvětrejte.  
Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany včel. Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.  
PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ

### 2.3 Další nebezpečnost

Na základě výsledků posouzení tato směs není PBT ani vPvB.

Tato směs neobsahuje SVHC látku.

Tato směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2 Směsi

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Specifické koncent. limity, multiplikační faktory; ATE	Závazná klasifikace / klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
chlormekvát chlorid	63-68	999-81-5 213-666-4 007-003-00-6	-	Acute Tox. 4 *	H312 Acute Tox. 4 *

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (bolesti hlavy, nevolnost, bolesti břicha apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Při nadýchání:

Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

Při styku s kůží:

Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít sklenici (asi ¼ litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

### Retacel® Extra R 68

Verze: 1,1  
Datum vydání: 02.03.2006  
Datum revize: 19.07.2021

Při nadýchání: nevolnost, zvracení, pocení, slinění, srdeční nepravidelnost, bezvědomí, poruchy vidění;

Při styku s kůží: dráždivé a alergické kožní reakce;

Při zasažení očí: poruchy vidění;

Při požití: nevolnost, zvracení, pocení, průjem, slinění, srdeční nepravidelnost, bezvědomí

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postiženému nesmí být podán atropin. Specifickým antidotem je Cholin, podaný perorálně, nikoli injekčně!

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, prášek ABCD, vodní mlha, tříštivý vodní proud.

Způsob hašení přizpůsobit látkám hořícím v okolí.

Nevhodná hasiva:

Vodní proud

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Přetlakový protichemický oděv a izolační dýchací přístroj (EN 137).

Výrobek obsahuje jako rozpouštědlo vodu, není hořlavou kapalinou. Při hašení je nutno zabránit styku s ohněm, sazemi nebo produkty hoření. Je nutno používat izolační dýchací přístroj, nepropustný oděv a obuv.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používat osobní ochranné pomůcky. Během odstraňování uniklé látky použijte přetlakový protichemický oděv a izolační dýchací přístroj (EN 137). Zamezit přístupu nepovolaným osobám.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Všemi prostředky zabránit kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem (nečistit aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabránit kontaminaci vod splachem z farem a cest). Dojde-li ke kontaminaci vody, informovat místně příslušné orgány. Výrobek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany včel.

##### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Shromáždit uniklý materiál do vhodného kontejneru.

Malé úniky absorbujte savým materiálem (sorbent, písek, piliny). Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci v souladu s místní legislativou.

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

##### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

### Retacel® Extra R 68

Verze: 1,1  
Datum vydání: 02.03.2006  
Datum revize: 19.07.2021

Při manipulaci a skladování dodržovat platné bezpečnostní pokyny pro práci s dráždivými látkami. Používejte doporučené OOPP. Ošetřený pozemek musí být označen. Postřik provádějte jen za bezvětří či mírném vánku, vždy ve směru po větru od dalších osob. Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně až druhý den po aplikaci. Po ukončení práce ve sklenících opusťte ošetřené prostory! Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Znečištěný pracovní oděv nebo OOPP neodnášejte z pracoviště. Zaměstnavatel musí zajistit jejich vyprání/vyčištění nebo likvidaci. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy, pro mladistvé a všechny neprofesionální uživatele. Před použitím přípravku informujte o použití sousedy, kteří by mohli být vystaveni úletu aplikační kapaliny a kteří požádali o to, aby byli informováni. Před opětovným vstupem ošetřené prostory/skleníky důkladně vyvětrejte. Obalové jednotky (paleta s položením max. 3 vrstev kanystrů) nesmí být skladovány položené na sobě z důvodu možnosti mechanického poškození kanystrů.

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

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, uzamčených skladech, odděleně od potravin a krmiv, dezinfekčních prostředků a hnojiv a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením a sáláním tepelných zdrojů.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Přípravek na ochranu rostlin.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Expoziční limity pro pracovní prostředí ČR: Hodnoty NPK-P a PEL nejsou stanoveny.  
Expoziční limity pro pracovní prostředí EU: Hodnoty OEL a STEL nejsou stanoveny.

DNEL:

Chlormekvát chlorid (CAS: 999-81-8)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
Dermální	Krátkodobá (akutní)	systemový	mg/kg <sub>bw/d</sub>	33,3

PNEC:

Chlormekvát chlorid (CAS: 999-81-8)

PNEC hodnoty nebyly stanoveny.

#### 8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a použití vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím OOPP.

#### Individuální ochranná opatření (při výrobě)

Ochranné prostředky je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství rizikových faktorů v příslušném objektu/ při příslušné činnosti.

Proveďte proškolení pracovníků o používání OOPP na ochranu dýchacích cest, rukou a očí a obličeje.

Ochrana dýchacích cest:

Žádná specifická doporučení

Ochrana rukou:

Rukavice (testované podle ČSN EN ISO 374-1): tloušťka: 0,4 mm; materiál: nitril; doba průniku: > 480 min. Základní proškolení v kombinaci se speciálním proškolením (např. postup při svlékání a likvidaci rukavic) a to pro úkony, kde je nutná dermální ochrana.

Ochrana očí a obličeje:

Žádná specifická doporučení

Ochrana kůže:

Ochranný oděv (ČSN EN ISO 13 688) a ochranná obuv (ČSN EN ISO 20 346)

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte úniku produktu / látky do životního prostředí všemi dostupnými prostředky, viz. Oddíl 6.2.

### Individuální ochranná opatření (při následném použití v zemědělství)

Ochranné prostředky je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství rizikových faktorů v příslušném objektu/ při příslušné činnosti.

Proveďte proškolení pracovníků o používání OOPP na ochranu dýchacích cest, rukou a očí a obličeje.

Ochrana dýchacích cest:	<u>Žádná specifická doporučení</u>
Ochrana rukou:	Gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. Doporučeno: Materiál: NITRIL; Tloušťka: 0,4 mm; Doba průniku: > 480 min. Použité ochranné rukavice musí splňovat podmínky Směrnice 89/686/EHS.
Ochrana očí a obličeje:	<u>Žádná specifická doporučení</u>
Ochrana kůže:	Celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 13688. Pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalné
Barva:	žlutá až žlutohnědá bez mechanických nečistot
Zápach:	charakteristický (mírný aminový)
Prahová hodnota zápachu:	není známa
pH :	5-8 (směs) (c= 63 – 68 %)
<u>Bod tání/bod tuhnutí (°C):</u>	nižší než -20 °C (směs) (c= 63 – 68 %)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	97 - 102
Bod vzplanutí (°C):	Nepoužitelné
Rychlost odpařování:	Nepoužitelné
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Není hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Není výbušný

Tlak páry (20°C):	< 1,1x10 <sup>-7</sup> Pa (účinná látka)
Tlak páry (50°C):	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	1,135 - 1,148 (voda=1) (c= 63 – 68 %)
Rozpustnost (20°C):	neomezeně
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	log Pow < -3
Teplota samovznícení (°C):	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu (°C):	nad 85 °C
Kinematická viskozita:	Žádná data k dispozici.
Index lomu (20°C):	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Nemá
Výbušné vlastnosti:	Nemá
Charakteristiky částic:	<u>Není relevantní - kapalina</u>

### 9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	<u>N.A.</u>
Doplňující informace:	Neuvedeno

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

<u>Látky a směsi korozivní pro kovy</u>	<u>Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1, H290 Může být korozivní pro kovy.</u>
---	---

#### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

<u>Třída plynů:</u>	<u>Není relevantní - kapalina</u>
---------------------	-----------------------------------

#### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	<b>Reaktivita</b>	Stabilní v neutrálním a silně kyselém prostředí
10.2	<b>Chemická stabilita</b>	Stabilní za normálních podmínek.
10.3	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Reakce s neušlechtilými kovy
10.4	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Horké povrchy, plameny, jiskry. Stabilní za normálních podmínek.
10.5	<b>Neslučitelné materiály</b>	Neušlechtilé kovy
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Data nejsou k dispozici

#### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Retacel® poškozuje zdraví člověka při požití a styku s pokožkou a sliznicemi. Příznakem otravy jsou dechové potíže, slinění, zúžení zornic, svalová ochablost, bolest končetin, průjemy, zvracení, záškuby svalů, křeče, dráždivé a alergické kožní reakce.

##### Jednotlivých složek

##### Chlormekvát chlorid (CAS: 999-81-8)

Akutní toxicita:

LD50 (orálně, potkan): 520 mg přípravku/ kg  
LD50 (dermálně, králík, samec): 964 mg přípravku/ kg  
LC50 (inhalační, potkan): > 4,57 mg přípravku /L 4hod/aerosol (max. technicky dosažitelná koncentrace)

Vážné poškození/podráždění oka:

Králík: slabě dráždí oko  
Stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnot pro klasifikaci.

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Králík: Nedráždí kůži  
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Morče: senzibilizuje kůži  
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

STOT - jednorázová expozice:

Nebyly prokázány účinky na cílové orgány.  
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

STOT - opakovaná expozice:

Nebyly prokázány účinky na cílové orgány.  
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita:

Netestuje se u přípravku, jedná se o studie s účinnou látkou. Podle výsledků studií (na myších a potkanech) není karcinogenní.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Netestuje se u přípravku, jedná se o studie s účinnou látkou. Podle výsledků studií (in vitro a in vivo) není genotoxický.

Toxicita pro reprodukci:

Netestuje se u přípravku, jedná se o studie s účinnou látkou. Podle výsledků studií (na králících a potkanech) nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Není známa

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

##### Další informace:

Žádná data k dispozici.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Chlormekvát chlorid (CAS: 999-81-8)

Toxicita	Výsledek
Akutní toxicita pro ryby	LC50 96 hod: >100 mg účinné látky /l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
Akutní toxicita pro řasy	EC50 72 hod: >100 mg účinné látky /l
Akutní toxicita pro dafnie	EC50 48 hod: 16,90 mg účinné látky /l
Akutní toxicita pro bakterie	IC50 72 hod: > 1000 mg/l

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky rozložitelný ve vodním prostředí

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Minimální

#### 12.4 Mobilita v půdě

Minimální

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu látky/směsi:

07 07 08 Jiné destilační a reakční zbytky

Katalogové číslo obalu:

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

Doporučený postup odstraňování odpadu látky / směsi:

Nakládat v souladu s platnou legislativou pro odpady a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí. Uniklý produkt sanovat podle bodu 6.3. Následně předat k odstranění oprávněné osobě nakládat s nebezpečným odpadem. Doplnující informace může poskytnout výrobce. Zbytky látky a oplachové vody, které nelze dále využít, musí být předány oprávněné osobě k odstranění. Uniklou kapalinu pokrýt absorpčním činidlem, shromáždit do krytých nádob a předat oprávněné osobě k odstranění.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí:

Nejsou známy

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

### Retacel® Extra R 68

Verze: 1,1  
Datum vydání: 02.03.2006  
Datum revize: 19.07.2021

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Nejsou známy

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zamezte úniku koncentrovaného produktu do kanalizací a vodních toků.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Neení

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR/RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	<b>UN číslo nebo ID číslo</b>	2922	2922	2922
14.2	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (chlormekvát chlorid)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (chlormekvát chloride)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
14.3	<b>Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	8	8;6.1	8;6.1
	Identifikační číslo nebezpečnosti	86	-	-
	EmS	-	F-A, S-B	-
	Pokyny pro balení	P001 / IBC03 / R001	P001 / IBC03	(passanger/cargo) 852 / 856
	Bezpečnostní značky	8;6.1	8;6.1	8;6.1
14.4	<b>Obalová skupina</b>	III	III	III

14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** ADR, RID, ICAO/IATA: Ne, směs neohrožuje životní prostředí | IMDG Code: Ne, směs neohrožující moře  
1272/2008 CLP: Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3, H412

14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Žádná data k dispozici.

14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**  
Nepřepravuje se.

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví;  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech;  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách;  
NV č. 246/2018 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci;  
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí;  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti** **Nebylo provedeno dle nařízení REACH, přípravek na ochranu rostlin**



#### ODDÍL 16: Další informace

##### Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

**Třída nebezpečnosti:** Met Corr. 1 - Korozivnost pro kovy, kategorie 1  
Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3  
Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4  
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3

**H-věty:** H290 Může být korozivní pro kovy.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Zkratky:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
<b>ATE</b>	<b>Odhad akutní toxicity</b>
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50% jedinců (lethal dose for 50%)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Změny v revizi jsou oproti předchozí verzi vyznačeny podtržením a podbarvením.**

##### Pokyny pro školení:

Bezpečnostní školení o zacházení s chemickými látkami a hořlavinami, bezpečnostní list, informace na štítku

##### Další informace:

Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.

Prohlášení: Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou v maximální dobré víře považovány za správné, ale nejsou předkládány jako zcela vyčerpávající a smějí být použity pouze jako vodítko. Informace v tomto dokumentu jsou založeny na současném stavu našich znalostí a vztahují se na výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavuje garanci vlastností výrobku. Lučební závody Draslovka a.s., Kolín nese odpovědnost za jakékoli škody vyplývající z manipulace nebo z kontaktu s výše uvedeným produktem.

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

Tato softwarově vytvořená revize č. 1.1 nahrazuje nesoftwarově vytvořenou revizi BL ze dne 25.06.2018.