



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

Obchodní jméno: Draselná sůl

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 9.1.2019

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 29.5.2017

oblast: CZ

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní označení:

Draselná sůl

HNOJIVO ES

Číslo CAS: 7447-40-7

Číslo ES: 231-211-8

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Hnojivo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa:

ADW AGRO, a.s.

Krahulov 76

675 20 Okříšky

Česká republika

Telefonní číslo: + 402 725 794 307

e-mail: premysl.dolezal@adw.cz

Informace k přehledu bezpečnostních údajů: dagmar.svandova@adw.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS):

Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefonní číslo - nepřetržitě: +420 / 224 919 293; nebo +420 / 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

Signální slovo

-

Standardní věty o nebezpečnosti

-

Pokyny pro bezpečné zacházení

-

2.3 Další nebezpečnost

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu ani toxickou (PBT).

Tato látka není považována za příliš stálou ani za příliš se hromadící v organismu (vPvB).

Tato látka není považována za příliš stálou ani za příliš se hromadící v organismu (vPvB).



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

Obchodní jméno: Draselná sůl

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 9.1.2019

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 29.5.2017

oblast: CZ

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Chemická charakteristika: Látky

Chemický název látky :						
Číslo CAS	Číslo ES	H-věty	Piktogram	Hmotnost v %	Název	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)
7447-40-7	231-211-8	-	-	> 94	Potassium chloride (KCl)	-

3.2 Chemická charakteristika: Směsi

Výrobek není směs, proto nelze použít.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží:

Opláchněte vodou.

Při zasažení očí:

Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití:

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.

Všeobecné pokyny:

Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Informace nejsou dostupné.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Tento výrobek není hořlavý.

Nevhodná hasiva: Žádný.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn - Plynný chlorovodík

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

Obchodní jméno: Draselná sůl

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 9.1.2019

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 29.5.2017

oblast: CZ

5.3 Pokyny pro hasiče:

Ochrana dýchacích cest. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nevdechujte prach.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechejte vniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zameťte a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci.

Po očištění spláchněte zbytky vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Osobní ochrana viz sekce 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Pokyny pro bezpečné zacházení - Je nutno vyloučit vznik prachu. Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu - Tento výrobek není hořlavý. Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery: Skladujte na suchém místě.

Pokyny pro společné skladování: Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.

Německá třída skladování: 13 Nehořlavé pevné látky

Jiné údaje: Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Není relevantní

ODDÍL 8: Omezování expozice/ Osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte dobré větrání.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích cest : Účinná protiprachová maska.

Ochrana rukou : při normálním zacházení není požadováno.

Ochrana očí :Ochranné brýle.

Ochrana kůže a těla : není požadováno.

Hygienická opatření : Nejezte a nepijte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochranná opatření : Nevdechujte prach.

8.2.3 Omezování expozice v životním prostředí:

Nenechejte vniknout do kanalizace..



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

Obchodní jméno: Draselná sůl

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 9.1.2019

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 29.5.2017

oblast: CZ

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Fyzikální a chemické vlastnosti:

Vzhled :	granulát
Barva :	bílý - červený
Zápach :	velmi slabý
pH :	cca. 10 - 11, 25 °C, Vodný roztok
Bod tání/rozmezí bodu tání :	770 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu :	nepoužitelné
Bod vzplanutí :	nepoužitelné
Hořlavost (pevné látky, plyny) :	Tento výrobek není hořlavý.
Dolní mez výbušnosti :	nepoužitelné
Horní mez výbušnosti :	nepoužitelné
Tenze par :	nepoužitelné
Hustota :	1,989 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě :	300 g/l, 20 °C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	data neudána
Teplota samovznícení :	nepoužitelné
Teplota vznícení :	nepoužitelné
Výbušné vlastnosti :	nepoužitelné
Oxidační vlastnosti :	nepoužitelné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Stabilní

10.2 Chemická stabilita:

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály:

Není známo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn - Plynný chlorovodík

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

11.1.1. Akutní toxicita:

LD50: 3.020 mg/kg, krysa

11.1.2. Žíravost a dráždivost pro kůži

králík, Výsledek: Nedráždí pokožku

11.1.3 . Dráždivost očí

králík, Výsledek: Oční dráždivost, Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

Obchodní jméno: Draselná sůl

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 9.1.2019

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 29.5.2017

oblast: CZ

11.1.4. Senzibilizaci dýchacích cest / senzibilace kůže

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže., Informace získaná na základě praktických zkušeností.

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání., Informace získaná na základě praktických zkušeností.

11.1. 5. Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

krysa(samčí (mužský)), NOAEL: cca. 1.820 mg/kg

11.1.6. Karcinogenita

krysa(samčí (mužský)). Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

11.1.7. Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicitě in vitro : Výsledek: Při některých testech in vitro byly pozorovány pozitivní výsledky., OECD 476

Genotoxicitě in vivo : Tyto informace nejsou k dispozici.

11.1.8. Toxicita pro reprodukci

Informace nejsou dostupné

11.1. 9. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Informace nejsou dostupné

11.1.10. Nebezpečnost při vdechnutí

Informace nejsou dostupné

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Toxicita pro ryby : LC50: 880 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (střevle), Směrnice OECD 203 pro testování.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. : EC50: 440 - 880 mg/l, 48 h, Daphnia magna (perloočka velká), Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : EC50: > 100 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro bakterie : EC50: > 1.000 mg/l, 3 h, kal aktivovaný, OECD Guideline 209

Toxicita pro ryby(Chronická toxicita): NOEC: 500 mg/l, 7 d, OECD Guideline 210

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

nepoužitelné

12.3. Bioakumulační potenciál

nepoužitelné

12.4. Mobilita v půdě:

nepoužitelné

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu ani toxickou (PBT).

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Žádné jiné nežádoucí účinky nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Přípravek a obal předejte oprávněné osobě k likvidaci



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

Obchodní jméno: Draselná sůl

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 9.1.2019

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 29.5.2017

oblast: CZ

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID):

Produkt nepodléhá podmínkám pro přepravu nebezpečných věcí ve smyslu Dohody ADR/RID.

14.1 UN číslo

Nevztahuje se.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nevztahuje se.

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se.

14.4 Obalová skupina

Nevztahuje se.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se.

ODDÍL 15: Informace o právních předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu z 21.4.2009

Smazána klasifikace dle směrnice 1999/45/ES.

Revize všech oddílů dle nařízení Komise (EU) 2015/830.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES

Obchodní jméno: Draselná sůl

Aktuální verze: 1.0.2, vytvořená dne: 9.1.2019

Nahrazená verze: 1.0.1, vytvořená dne: 29.5.2017

oblast: CZ

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Údaje byly čerpány z bezpečnostního listu výrobce hnojiva.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.