

AgroEfekt, s.r.o.

Datum vydání :

Datum revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení(ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

1 /

Název výrobku:

NUTRIMIX

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

1.1 Identifikace látky nebo přípravku/obchodní název přípravku:

Směs solí chemických látek / NUTRIMIX

Další názvy látky: listové hnojivo

1.2 Použití látky: Ve vodě rozpustná směs solí určená jako hnojivo k listové výživě kulturních rostlin během vegetace.

1.3 Identifikace firmy:

Dodavatel:

AgroEfekt, s.r.o.,

250 01 Zápy 169

IČO: 271 70 195

E-mail:

agroefekt@tiscali.cz

Telefon:

Fax:

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

Toxikologické informační středisko,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

326 991 878

326 991 878

224919293,

224914575,

224915402

Prostřednictvím firmy: COMPO GmbH Co.KG, Gildenstrasse 38, D-481 57 Münster

Výrobce:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

IČO:

E-mail:

Produktinformation-

Pflanzenschutz@basf.com

Telefon:

Fax:

1.4 Mezinárodní nouzové

telefonní číslo:

+49 621 60-27777

+49 180 2273-112

2. Identifikace nebezpečí

Klasifikace látky nebo směsi

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků, např. 1999/45/ES

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje: Je třeba dodržovat zásady osobní hygieny.

Výstražné symboly



Xn

Zdraví škodlivý



N

Nebezpečný pro životní prostředí.

Rizikové věty

Signální věty	R-věty	
	R20	Zdraví škodlivý při vdechování
	R22	Zdraví škodlivý při požití
	R36	Dráždí oči
	R38	Dráždí kůži
	S-věty	
	S20	Nejezte a nepijte při používání
	S23	Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly
	S36/39	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít
	S45	V případě nehody,nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
	S53	Zamezte expozici – před použitím si obstarejte speciální instrukce
	S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

3. Údaje o složení látky nebo přípravku:

Hnojivo, směs, anorganické sole

Další nebezpečné látky
podle Nařízení 1999/45/EU

Síran manganatý

Koncentrace [%]: $\geq 2,5$ % - ≤ 10 %
 Číslo CAS: 7785-87-7
 Číslo Eines: 232-089-9
 Číslo indexu: 025-003-00-4
 Výstražný(é) symbol(y) nebezpečí: X_n, N
 R-věty: 48/20/22, 51/53

Síran zinečnatý

Koncentrace [%]: $\leq 2,5$ %
 Číslo CAS: 7733-02-0
 Číslo Eines: 231-793-3
 Číslo indexu: 030-006-00-9
 Výstražný(é) symbol(y) nebezpečí: X_n, N
 R-věty: 22, 41, 50/53

Síran měďnatý pentahydrát

Koncentrace [%]: $\geq 2,5$ % - ≤ 10 %
 Číslo CAS: 7758-98-7
 Číslo Eines: 231-847-6
 Číslo indexu: 029-004-00-0
 Výstražný(é) symbol(y) nebezpečí: X_n, N
 R-věty: 22, 36/38, 50/53

EDTA

Tetrasodná sůl kyseliny octové
 Koncentrace [%]: ≥ 10 % - ≤ 25 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení(ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

Číslo CAS: 13235-36-4
Číslo Einecs: 200-573-9
Výstražný(é) symbol(y) nebezpečí: X_n
R-věty: 22, 36, 52/53

Plný text R-vět a Symbolů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny

Konzultujte s lékařem. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři. Odstraňte zasažený oděv. Dbejte na používání osobních ochranných pomůcek.

Při vdechnutí:

Klid, čerstvý vzduch, lékařská pomoc.

Při kontaktu s pokožkou:

Okamžitě opláchněte vodou a následně omyjte mýdlem a vodou, lékařská pomoc.

Při zasažení očí:

Důkladně při otevřených víčkách 15 minut vyplachujte tekoucí vodou, kontrola u očního specialisty.

Při požití:

Ústa vypláchněte vodou, nechte vypít 200-300 ml vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

Nejdůležitější akutní a následné symptomy a účinky

Symptomy: nejzávažnější symptomy a účinky jsou popsány v následujících oddílech

V popisu výrobku (v části 2) a/nebo v části 11, další důležité symptomy a účinky nejsou v současnosti známy.

Upozornění na lékařskou první pomoc nebo speciální ošetření

Ošetřování: symptomatické ošetření (dekontaminace, vitální funkce) není znám žádný antidot.

5. Opatření pro hasební zásah:**Vhodná hasiva**

Výrobek není hořlavý. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Vhodný hasicí prostředek: Vodní proud

Dodatečné pokyny

Zvláštnosti dané charakterem hašené látky nebo směsi

Pokyny pro likvidaci požáru

Zvláštní výzbroj

Osoba hasící požár by měla být opatřena dýchacím přístrojem, nezávislým na okolním prostředí a protichemickým oděvem.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

Dbejte preventivních bezpečnostních opatření a používejte osobní ochranné pomůcky

Vhodnými technickými prostředky zamezte tvorbě prachu prašnosti. Zamezte možnosti vznícení: tj.: žár, jiskření, otevřený plamen. Používejte osobní ochranný oděv. Při zacházení s chemikálií bďte obvyklých preventivních bezpečnostních opatření.

Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do podzemí a půdy. Zabraňte vniku hnojiva do kanalizace, do podzemních a povrchových vod.

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Při úniku velkého množství: Mechanicky odstranit. Zbytky: Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Podlahu a znečištěné předměty omyjte vodou. Odpad a zbytky uložte do vhodné uzavřené nádoby. Roztok s přípravkem můžete použít na poli. Likvidujte dle předepsaných předpisů.

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Znalost úseků 8 a 13 bezpečnostního listu může vést k omezení a kontrole expozice osob/ k použití osobních ochranných pomůcek a k odstraňování odpadu výrobku.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:**Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte vzniku prachu a aerosolu.

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání a odvětrávání.

Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm.

Opatření proti vzniku požáru a výbuchu:

Prach může vytvářet se vzduchem výbušnou směs. Předem stanovte soubor opatření proti vzniku elektrostatického náboje – odstraňte možné zdroje vznícení – mějte připravené hasicí přístroje.

Podmínky bezpečného skladování

Skladujte odděleně od dalších hnojiv, potravin a krmiv. Další údaje o skladování: skladujte v suchu, v chladu a v dobře větraných místnostech. Zabraňte kontaktu s vodou a vlhkem. Trvanlivost: 24 měsíců.

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

Obsahuje

Síran manganatý

Koncentrace [%]: $\geq 2,5$ % - ≤ 10 %

Číslo CAS: 7785-87-7

Číslo Eines: 232-089-9

Číslo indexu: 025-003-00-4

Výstražný(é) symbol(y) nebezpečí: X_n, N

R-věty: 48/20/22, 51/53

Síran zinečnatý

Koncentrace [%]: $\leq 2,5$ %

Číslo CAS: 7733-02-0

Číslo Eines: 231-793-3

Číslo indexu: 030-006-00-9

Výstražný(é) symbol(y) nebezpečí: X_n, N

R-věty: 22, 41, 50/53

Síran měďnatý pentahydrát

Koncentrace [%]: $\geq 2,5$ % - ≤ 10 %

Číslo CAS: 7758-98-7

Číslo Eines: 231-847-6

Číslo indexu: 029-004-00-0

Výstražný(é) symbol(y) nebezpečí: X_n, N

R-věty: 22, 36/38, 50/53

EDTA Tetrasodná sůl kyseliny octové

Koncentrace [%]: ≥ 10 % - ≤ 25 %

Číslo CAS: 13235-36-4

Číslo Eines: 200-573-9

Výstražný(é) symbol(y) nebezpečí: X_n

R-věty: 22, 36, 52/53

Osobní ochranné prostředky**Ochrana dýchacích cest**

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte prachovou masku typu N95 (US) nebo respirátor typu P1 (EN 143). Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

Ochrana rukou

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Používejte ochranné rukavice

Ochrana očí

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana kůže a těla

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Hygienická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

AgroEfekt, s.r.o.

Datum vydání :

Datum revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení(ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

6 /

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství: pevné (krystalický prášek)

Zápach (vůně): Slabý specifický zápach.

Barva: Nejednotná.

Hodnota pH (při °C): slabě kyselý díky hlavní složce. Výrobek nebyl testován.

Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): -

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): -

Bod vzplanutí (°C): -

Bod vznícení (°C): -

Hořlavost: nehořlavá látka

Samozápalnost: -

Meze výbušnosti: není výbušný

horní mez (% obj.): -

dolní mez (% obj.): -

Oxidační vlastnosti:

Tenze par (při °C): -

Hustota: 1,347 g/m³

Sypná hustota: 950 g/l

Rozpustnost ve vodě (při °C): rozpustný

Přepočítací koeficient n-Octanol/voda: není udán.

Další údaje: termický rozklad neprobíhá při dodržování pokynů pro skladování a manipulaci

10. Stabilita a reaktivita:

Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek.

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Nejsou udány.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silná oxidační činidla, kyseliny a aminy.

Případné nebezpečné reakce

Žádné nebezpečné reakce při skladování a manipulaci.

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru: oxid dusíku.

AgroEfekt, s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ LIST	
Datum vydání :	podle nařízení(ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008	7 /
Datum revize:		

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita

Údaje za Sírán manganatý

Informace: Experimentální / vypočtená data LD50 krysa (orální): 2.150 mg / kg

Údaje za ostatní látky

LD50 krysa (orální): Žádné údaje k dispozici.

LC50 u krys (vdechování): Žádné údaje k dispozici.

LD50 krysa (dermální): Žádné údaje k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Může způsobit mírné podráždění kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Dráždivý.

Respirační nebo kožní senzibilizace

Není.

Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

Karcinogenita

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

Toxicita pro reprodukci

data neudána.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví

Vdechnutí Může mít škodlivé účinky při vdechování. Způsobuje podráždění dýchacích cest.

Požítí Může být škodlivý při požití.

Kůže Může být zdraví škodlivý při časté a dlouhodobé absorpci přes kůži. Vyvolává podráždění kůže.

Oči Vyvolává podráždění očí.

Příznaky a symptomy expozice

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

AgroEfekt, s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ LIST	
Datum vydání :	podle nařízení(ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008	8 /
Datum revize:		

12. Ekologické informace:

Toxicita

Toxicita pro ryby LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) není udána

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) 48 h není udána

Toxicita pro řasy EC50 - Desmodesmus subspicatus (zelené řasy) není udána

Perzistence a rozložitelnost

Síran zinečnatý

Anorganický produkt. Nelze vyloučit z vody.

Bioakumulační potenciál

data neudána

Mobilita v půdě

data neudána

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek

Nevztahuje se na anorganické látky.

Jiné nepříznivé účinky

Tento výrobek nesmí dostat podzemních a povrchových vod. Nevypouštějte produkt nekontrolovatelně do životního prostředí.

13. Informace o zneškodňování:

Výrobek

Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídavným spalováním a pračkou plynů nebo kontaktujte výrobce.

Znečištěné obaly

Vyprázdněné vypláchnuté plastové obaly doporučujeme předat do organizovaného sběru druhotných surovin. Nespalujte.

Výrobek se dodává balený.

14. Informace pro přepravu:

Mezinárodní a vnitrostátní doprava

ADR:

Třída: 9

Obalová skupina: III

UN číslo: 3077

Látka ohrožující životní prostředí (obsahuje síran zinečnatý, síran manganatý a síran měďnatý

pentahydrát)

RID:

Třída: 9

Obalová skupina: III

UN číslo: 3077

Látka ohrožující životní prostředí (obsahuje síran zinečnatý, síran manganatý a síran měďnatý

pentahydrát)

Vnitrozemská a mezinárodní lodní přeprava

ADNR:

Třída: 9

Obalová skupina: III

UN číslo: 3077

Látka ohrožující životní prostředí (obsahuje síran zinečnatý, síran manganatý a síran měďnatý

pentahydrát)

IMDG:

Třída: 9

Obalová skupina: III

UN číslo: 3077

AgroEfekt, s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení(ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008	9 /
Datum vydání :		
Datum revize:		

Látka ohrožující životní prostředí (obsahuje síran zinečnatý, síran manganatý a síran měďnatý pentahydrát)

Látka znečišťující moře

Mezinárodní a vnitrostátní letecká přeprava

IATA/ICAO: Třída: 9

Obalová skupina: III

UN číslo: 3077

Látka ohrožující životní prostředí (obsahuje síran zinečnatý, síran manganatý a síran měďnatý pentahydrát)

15. Informace o právních předpisech:

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

16. Další informace:

Úplné znění H-kódů a R-vět:

Xn Zdraví škodlivý.

N Nebezpečný pro životní prostředí.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R48/20/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a požíváním.

R36 Dráždí oči.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobý nepříznivé nežádoucí účinky.

S22 Nevdechujte prach.

S26 Zamezte styku s očima, okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S36 Používejte vhodný ochranný oděv.

S57 Zabraňte uvolnění do životního prostředí – použijte vhodné nádoby.

S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný – prázdné obaly i látku likvidujte.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.