

AgroEfekt, s.r.o.

Datum vydání :

Datum revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

1 /

Název výrobku:

NUTRIBOR

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

1.1 Identifikace látky nebo přípravku/obchodní název přípravku:
Směs solí chemických látek / NUTRIBOR

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., Telefon: 326 991 878

250 01 Zápy 169 Fax: 326 991 878

IČO: 271 70 195 **1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:** 224919293,

E-mail: Toxikologické informační středisko, 224914575,

agroefekt@tiscali.cz Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 224915402

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

Výrobce:

BASF SE Telefon: +49 621 60-27777

67056 Ludwigshafen Fax:

IČO: **1.4 Mezinárodní nouzové**

telefonní číslo: +49 180 2273-112

E-mail:

Produktinformation-

Pflanzenschutz@basf.com

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



T
Toxický



Xi
Dráždivý



Xn
Zdraví škodlivý



N
Nebezpečný pro životní prostředí.

Rizikové věty

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

R-věty

- R36** Dráždí oči
R60 Může poškodit reprodukční schopnost
R61 Může poškodit plod v těle matky
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

í věty

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

Výrobek obsahuje jednu nebo vícelátek v Koncentraci [%]: > 0,1% hmotového, která uvedena v Seznamu podle článku č. 59 (1, 10) Nařízení REACH ES č. 1907/2006:

Kyselina boritá (Koncentrace [%]:>= 10 % - <=25 %, Čtyřboritan dvojsodný -pentahydrát;
Tetraboritan pentahydrát (Koncentrace [%]: >= 10 % - <=25 %)

Další nebezpečné látky**podle Nařízení 1999/45/EU**

Síran manganatý

Koncentrace [%]: >= 2,5 % - <=10 %

Číslo CAS: 7785-87-7

Číslo EINECS: 232-089-9

Číslo indexu: 025-003-00-4

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

R-věty: 48/20/22, 51/53

Kyselina boritá

Koncentrace [%]: >= 10 % - <= 25 %

Číslo CAS: 11113-50-1

Číslo EINECS: 234-343-4

Číslo indexu: 005-007-00-2

Výstražný(é) symbol(y) nebezpečí: T

R-věty: 60, 61

Kategorie 2: Látka je pokládána za škodlivou pro lidskou plodnost a vývoj plodnosti plodu současně narušuje plodnost a vývoj plodu v těle matky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Čtyřboritan dvojsodný -pentahydrát; Tetraboritan pentahydrát

Koncentrace [%]: $\geq 10\%$ - $\leq 25\%$

Číslo CAS: 12179-04-3

Číslo EINECS: ---

Číslo indexu: 005-011-02-9

Výstražný(é) symbol(y) nebezpečí: T, Xi

R-věty: 60, 61, 41

Kategorie 2: Látka je pokládána za škodlivou pro lidskou plodnost a vývoj plodnosti plodu současně narušuje plodnost a vývoj plodu v těle matky.

Síran zinečnatý

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

Číslo CAS: 7733-02-0

Číslo EINECS: 231-793-3

Číslo indexu: 030-006-00-9

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

R-věty: 22, 41, 50/53

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

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 bdejte 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.

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

Obsahuje Síran manganatý

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

Číslo CAS: 7785-87-7

Číslo EINECS: 232-089-9

Číslo indexu: 025-003-00-4

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

R-věty: 48/20/22, 51/53

Kyselina boritá

Koncentrace [%]: ≥ 10 % - ≤ 25 %

Číslo CAS: 11113-50-1

Číslo EINECS: 234-343-4

Číslo indexu: 005-007-00-2

Výstražný(é) symbol(y) nebezpečí: T

R-věty: 60, 61

Kategorie 2: Látka je pokládána za škodlivou pro lidskou plodnost a vývoj plodnosti plodu současně narušuje plodnost a vývoj plodu v těle matky.

Čtyřboritan dvojsodný -pentahydrát; Tetraboritan pentahydrát

Koncentrace [%]: ≥ 10 % - ≤ 25 %

Číslo CAS: 12179-04-3

Číslo EINECS: ---

Číslo indexu: 005-011-02-9

Výstražný(é) symbol(y) nebezpečí: T, X_i

R-věty: 60, 61, 41

Kategorie 2: Látka je pokládána za škodlivou pro lidskou plodnost a vývoj plodnosti plodu současně narušuje plodnost a vývoj plodu v těle matky.

Síran zinečnatý

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

Číslo CAS: 7733-02-0

Číslo EINECS: 231-793-3

Číslo indexu: 030-006-00-9

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

R-věty: 22, 41, 50/53

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 (při 20°C): 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 (při °C): cca 650 kg/m³-

Sypná hustota: 950 g/l

Rozpustnost ve vodě (při °C): částečná

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

Veškeré manipulace s otevřeným ohněm, přímému slunečnímu svitu, vzniku jisker a vysoké teploty.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Voda a vlhkost.

Případné nebezpečné reakce

Žádné nebezpečné reakce při skladování a manipulaci.

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku a oxidy síry.

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita****Údaje za Síran manganatý**

Informace: Experimentální / vypočtených dat LD50 krysa (orální): 2.150 mg / kg citace.

Údaje za Čtyřboritan dvojsodný -pentahydrát; Tetraboritan pentahydrát

Informace: tetraboritan, bezvodý kyseliny borité, disodná sůl Experimentální / vypočtené údaje: LC50 u krysa (vdechování):> 2,0 mg / 14 h (OECD 403) nebyla pozorována úmrtnost. Tento výrobek nebyl testován. Prohlášení byla odvozena od produktů podobného složení.

Informace: tetraboritan, bezvodý kyseliny borité, disodná sůl Experimentální / vypočtené údaje: LD50 králík (dermální):> 2.000 mg / kg, výrobek nebyl testován. Prohlášení byla odvozena od produktů podobného složení.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Nedráždivý.

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

Může poškodit reprodukční schopnost. Tento výrobek nebyl testován. Informace je odvozen od vlastností jednotlivých složek.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Vdechnutí - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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 podle nařízení(ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008
Datum vydání :	
Datum revize:	

8 /

12. Ekologické informace:**Toxicita****Síran manganatý**

Toxicita pro ryby LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) 4,8 mg/l 96h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) – 8,3 mg/l - 48 h

Toxicita pro řasy EC50 - Desmodesmus subspicatus (zelené řasy) - 5 mg/l – 12 d

Čtyřboritan dvojsodný -pentahydrát; Tetraboritan pentahydrát

Toxicita pro mikroorganismy / působení na aktivovaný kal: EC10 (16 h) 141,5 mg / l, Pseudomonas putida (DIN 38412 část 8) .

Perzistence a rozložitelnost

Síran zinečnatý

Anorganický produkt. Nelze vyloučit z vody.

Bioakumulační potenciál**Čtyřboritan dvojsodný -pentahydrát; Tetraboritan pentahydrát**

Koncentrace v organismech se nepředpokládá.

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:**ADR/RID**

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

IATA/ICAO

Není nebezpečným zbožím

15. Informace o právních předpisech:

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

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

16. Další informace:

Úplné znění H-kódů a R-vět:

Xn Zdraví škodlivý.

N Nebezpečný pro životní prostředí.

T Toxický.

Xi Dráždivý.

48/20/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození při expozici vdechováním a požíváním.

51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobý nepříznivé účinky.

60 Může poškodit reprodukční schopnost.

61 Může poškodit dítě v děloze.

41 Nebezpečí vážného poškození očí.

22 Zdraví škodlivý při požití.

50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobý nepříznivé nežádoucí účinky.

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