

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AgroEfekt, s.r.o.

Datum vydání:
Datum revize:
Název výrobku:

Hakaphos Special 16+8+22(+3)

Hakaphos Special 16+8+22(+3)

Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

1.1. Identifikace látky nebo přípravku/obchodní název přípravku:

Směs solí chemických látek / HAKAPHOS

Další názvy látky: listové hnojivo

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

1.3. Identifikace firmy:

Dodavatel:

AgroEfekt, s.r.o., 250 01 Zápý 169

Telefon: 326 991 878

Fax: 326 991 878

IČO: 271 70 195

E-mail: agroefekt@tiscali.cz

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

Výrobce:

BASF SE 67056 Ludwigshafen

Telefon: +49 621 60-27777

VAT ID:

E-mail: Produktinformation-Pflanzenschutz@basf.com

1.4. Nouzové tel. číslo, adresa:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefonická spojení: 224914575, 224919293, 224915402

Mezinárodní nouzové telefonní číslo: +49 180 2273-112

2. Identifikace nebezpečí

Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS03 plamen nad kruhem

Ox. Sol. 2 H272 Může zesílit požár; oxidant.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AgroEfekt, s.r.o.

Datum vydání:

Datum revize:

Název výrobku:

Hakaphos Special 16+8+22(+3)

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES



Xi; Dráždivý

R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.



O; Oxidující

R8: Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku
Odpadá.

Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Piktogramy označující nebezpečí



GHS03



GHS07

Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování: odpadá

Údaje o nebezpečnosti:

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečnostní pokyny:

P221 Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádoby likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Označení podle právních směrnic EHS:

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.



Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AgroEfekt, s.r.o.

Datum vydání:
Datum revize:
Název výrobku:

Hakaphos Special 16+8+22(+3)

Xi Dráždivý

O Oxidující

R-věty:

8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

S-věty:

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
15 Chraňte před teplem.
17 Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
36 Používejte vhodný ochranný oděv.
46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Další nebezpečnost: -

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Odpadá.
vPvB: Odpadá.

3. Informace o složkách

Chemická charakteristika:

Číslo CAS: 7757-79-1 Dusičnan draselný
Číslo ES (EINECS): 231-818-8
R-věta: 8
S-věta: 2-16-41-46

Číslo CAS: 6484-52-2 Dusičnan amonný
Číslo ES (EINECS): 229-347-8
R-věta: 8-36/37/38
S-věta: 2-15-17-26-36-46

4. Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci:

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

Postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

Zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

Bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

Při bezvědomí: uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

Při požití: Vypláchnout ústa vodou. Ihned zavolat lékaře.

Upozornění pro lékaře: Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Kašel, dýchací potíže, plicní edém, žaludeční a střevní potíže, křeče, cyanoza.

Způsobuje podráždění očí, kůže a dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AgroEfekt, s.r.o.

Datum vydání:

Datum revize:

Název výrobku:

Hakaphos Special 16+8+22(+3)

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Lékařský dohled nejméně 48 hodin.

5. Opatření pro hasební zásah

Hasiva: Voda

Nevhodná hasiva: Kysličník uhličitý a hasící prášek

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.

Pokyny pro hasiče:

Nosit celkový ochranný oděv.

Použít ochranný dýchací přístroj.

Další údaje: -

6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Zamezit vytváření prachu.

Chránit před zápalnými zdroji.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nabrat mechanicky.

Zajistit dostatečné větrání.

Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

7. Podmínky pro skladování

Opatření pro bezpečné zacházení:

Upozornění k bezpečnému zacházení: Zamezit vytváření prachu.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Chránit před horkem.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat na chladném místě.

Upozornění k hromadnému skladování:

Přečkovávat odděleně od redukčních činidel.

Skladovat odděleně od hořlavých látek.

Skladovat odděleně od ostatních hnojiv.

Další údaje k podmínkám skladování:

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Třída skladování (LGK): 5.1c

Oxidující tuhé látky

8. Kontrola expozice a ochrana osob

Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

Kontrolní parametry: Odpadá

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AgroEfekt, s.r.o.

Datum vydání:
Datum revize:
Název výrobku:

Hakaphos Special 16+8+22(+3)

Omezování expozice:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Ochrana dýchacích orgánů:

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle.

Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení.

9. Chemické a fyzikální vlastnosti

Vzhled:

Skupenství: Pevné

Barva: Bezbarvá

Zápach (vůně): Téměř bez zápachu

Hodnota pH: cca 5

Změna stavu:

Teplota (rozmezí teplot) tání: není udán

Teplota (rozmezí teplot) varu: není udán

Bod vzplanutí: Nedá se použít.

Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

Nebezpečí exploze: Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem.

Objemová hmotnost: ca. 1.150 kg / m³

Rozpustnost ve vodě při 20°C: převážně rozpustný.

Další informace: Žádné.

10. Stabilita a reaktivita

Termický rozklad / Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

Neslučitelné materiály: síra, chlority, chloridy, chlorečnany, chlornany, kyselé nebo zásadité látky, hořlavé, oxidovatelné látky, dusitany, soli kovů, kovových prášků, herbicidy, chlorované uhlovodíky, organické sloučeniny.

Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid dusnatý, oxid dusičitý, Amoniak

Termický rozklad: > 100 ° C

K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.

Nebezpečné reakce: Reakce s redukčními činidly.

11. Toxikologické informace

Akutní orální toxicita: LD50 krysa

Dávka: > 2.000 mg / kg

Kožní dráždivost: králík

Výsledek: není dráždivý.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AgroEfekt, s.r.o.

Datum vydání:
Datum revize:
Název výrobku:

Hakaphos Special 16+8+22(+3)

Oční dráždivost: králik
Výsledek: není dráždivý.

Další informace: Tento výrobek nebyl testován. Prohlášení bylo odvozené od produktů s podobnou strukturou a složením.

Možná tvorba methemoglobinu.

12. Ekologické informace

Toxicita

Toxicita pro ryby

LC50. Druh: Cyprinus sp. Dávka: 422 mg / l. Doba expozice: 48h.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 Druh: Daphnia Dávka: 555 mg / l Doba expozice: 48h.

Toxicita pro řasy:

NOEC Druhy: zelené řasy Dávka: 83 mg / l Expoziční čas: 168h. Použitá metoda není známa.

Toxicita pro bakterie:

EC20 Druh: aktivovaný kal Dávka: 850 mg / l Expoziční čas: 0,5 hodiny Použitá metoda není známa.

Perzistence a rozložitelnost: Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál: Údaje nejsou k dispozici.

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině):slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Výsledky posouzení PBT a v PvB: Údaje nejsou k dispozici.

13. Pokyny pro likvidaci

Produkt:

Metody nakládání s odpady:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Kontaminované obaly:

Odstranění podle příslušných předpisů. Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Výrobek se dodává balený.

14. Informace pro přepravu

Mezinárodní a vnitrostátní doprava

ADR: Třída: 5.1

Obalová skupina: III

UN číslo: 1479

Látka podporující hoření (působící oxidačně, dusičnan amonný a dusičnan draselný)

RID: Třída: 5.1

Obalová skupina: III

UN číslo: 1479

Látka podporující hoření (působící oxidačně, dusičnan amonný a dusičnan draselný)

Vnitrozemská a mezinárodní lodní přeprava

ADNR: Třída: 5.1

Obalová skupina: III

UN číslo: 1479

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AgroEfekt, s.r.o.

Datum vydání:
Datum revize:
Název výrobku:

Hakaphos Special 16+8+22(+3)

Látka podporující hoření (působící oxidačně, dusičnan amonný a dusičnan draselný)

IMDG: Třída: 5.1

Obalová skupina: III
UN číslo: 1479

Látka podporující hoření (působící oxidačně, dusičnan amonný a dusičnan draselný)

Mezinárodní a vnitrostátní letecká přeprava

IATA/ICAO: Třída: 5.1

Obalová skupina: III
UN číslo: 1479

Látka podporující hoření (působící oxidačně, dusičnan amonný a dusičnan draselný)

15. Informace o právních předpisech

Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

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

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů.

Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.

16. Další informace

Xi – dráždivý a O - oxidující

Znění R vět uvedených v § 2:

8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

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

Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.