



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění pozdějších předpisů

Datum vyhotovení
28.01.2009
Datum aktualizace:
11.11. 2015
vydání: III
Strana: 1 z 8

Sekce 1. Identifikace směsi a identifikace výrobce

1.1 Název výrobku

Harmonie Plod

(Ekolist PK-1)

1.2 Hlavní využití výrobku včetně využití doporučeného

V zemědělství a zahradnictví jako mmonerální hnojivo.

1.3 Údaje o vystavovatelé technické specifikace

Producent: EKOPLON HANDLOWY spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.
(dawniej EKOPLON S.A.)
28-225 Szydłów, Grabki Duże 82
tel./fax (41) 354 51 69, 354 52 59
www.ekoplone.pl, e-mail: ekoplone@ekoplone.pl

Osoba odpovědná za vystavení technické specifikace:
Anna Chałońska
e-mail: kontrola_jakosci@ekoplone.pl

1.4 Číslo pro tísňové volání

+48 41 354 51 69, 354 52 59 v hodinách od 8.00 do 16.00
Číslo tísňového volání :112
Zdravotní záchranná služba: 155
Hasičský záchraný sbor: 150

Sekce 2. Specifikace rizik

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace podle nařízení (RE) č. 1272/2008

Směs nebyla klasifikovaná jako nebezpečná

2.2 Značení

-

2.3 Ostatní ohrožení

Pozření – pozření většího množství může vyvolat žaludeční či střevní potíže
Kontakt s větším množstvím směsi PK 1 může být škodlivý pro rostliny i živočichy. Proto je potřeba výrobek aplikovat jen v rámci rovnovážného programu výživy rostlin, nejlépe po analýze půdy a/nebo tkání (pletiv). Případný únik do životního prostředí je nutno minimalizovat.

Sekce 3 Složení a informace o složkách

3.2 Směs Složky směsi:



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění pozdějších předpisů

Datum vyhotovení
28.01.2009
Datum aktualizace:
11.11. 2015
vydání: III
Strana: 2 z 8

Název	Číslo registrace REACH/číslo CAS/číslo EU	Chemický vzorec	obsah [%]	Klasifikace shodná s nařízením Rady 67/548/EWG	Klasifikace shodná s nařízením (EU) č. 1272/2008
Hydroxid draselný	01-2119487136-33-xxxx/1310-58-3/215-181-03	KOH	<25	písmenol: Xn, C číslo:R22, R35	Symbol:Met. Corr.1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A Zwrot:H290, H302, H314
Kyselina fosforečná	01-2119485924-24-0030/7664-38-2/ 231-633-2	H ₃ PO ₄	<25	písmeno: C Zwrot: R34	Symbol:Met. Corr.1, Skin Corr. 1B Zwrot:H290, H314
Kyselina citronová	01-2119457026-42-XXXX/5949-29-1/ 201-069-1	C ₆ H ₈ O ₇ · H ₂ O	<10	písmenol: Xi číslo:R36	Symbol: Eye. Irrit.2 Zwrot:H319

Směs není klasifikovaná jako žiravina, protože protože kyselina fosforečná a hydroxid draselný v roztoku se vzájemně neutralizují tak, že výsledné pH se pohybuje kolem 7

Sekce 4. První pomoc

4.1 Popis prostředků první pomoci

Vdechnutí: V případě problémů s dýcháním vyhledejte pomoc lékaře.

Kontakt s očima: Okamžitě vyplachujte větším množstvím vlažné vody, nejlépe tekoucí při široce rozevřených víčkách. Vyndejte kontaktní čočky. Nepoužívejte silného proudu vody z důvodu rizika mechanického poškození rohovky. Pokud podráždění neustupuje kontaktujte očního lékaře.

Kontakt s pokožkou: okamžitě sejměte znečištěný oděv; potřísněnou pokožku důkladně omyjte vodou. Pokud se objeví jakékoli stopy podráždění, kontaktujte lékaře.

Trávicí ústrojí: pokud dojde k polknutí směsi, nesnažte se vyvolat zvracení. Hrozí průnik substance do plic. . Pokud se objeví jakékoli stopy podráždění, kontaktujte lékaře.

4.2 Nejzávažnější akutní nebo opožděně se objevující následky potřísnění

Oči – při běžné provozní aplikaci není směs nebezpečná

pokožka – při běžné provozní aplikaci není směs nebezpečná. Nedráždí..

Vdechnutí - při běžné provozní aplikaci není směs nebezpečná.

Polknutí – Náhodné požití malého množství nemá žádné následky. Požití většího množství může vyvolat žaludeční či střevní potíže..

4.3 Rady týkající se okamžité lékařské pomoci.

Postup při ošetření určí lékař na základě důkladného posouzení zdravotního stavu poškozeného..

Sekce 5. Postup v případě požáru

5.1 Hasící prostředky.

Vhodné hasící prostředky: Prášek, pěna CO₂, vodní aerosol

Nevhodné hasící prostředky: Prudký proud vody

5.2 Jiná ohrožení související se směsí

Směs je nehořlavá

5.3 Informace pro hasiče



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění pozdějších předpisů

Datum vyhotovení
28.01.2009
Datum aktualizace:
11.11. 2015
vydání: III
Strana: 3 z 8

Ochranné prostředky typické v případě požáru. V případě požáru se pohybujte v okolí skladované směsi v prostředcích odolných proti potřísnění chemikáliemi a použijte prostředky určené k nezávislému dýchání
Nedopusťte, aby se hasební prostředky dostaly do povrchových či podzemních vodpoužité hasební prostředky vevylévejte do kanalizace.

Sekce 6. Postup v případě nenadálého uvolnění směsi do životního prostředí

6.1 Individuální preventivní opatření, zásady ochrany a postup při havárii

Zabránit vstupu nepovolaných osob do prostoru havárie do doby ukončení eradikace havárie dohlédnout na to, aby následky havárie řešil vyškolený personál. Zabránit kontaktu s očima a pokožkou..

6.2 Preventivní opatření v oblasti životního prostředí.

Nevypouštět do kanalizace, povrchových a pozemních vod.. V případě úniku většího množství směsi je třeba zabránit vniknutí do životního prostředí.

6.3 Metody a materiály zabraňující úniku do životního prostředí

Směs jímat pomocí materiálů absorbujících (např.. písek, zemina, univerzální sorbenty aja umístit do kontejneruy. Pak spláchnout znečištěné místo velkým množstvím vody..

6.4 Odkazy na jiné sekce

Prostředky individuální ochrany viz bod 8.
Postup s odpady viz bod 13.

Sekce 7. Nakládání se směsí a její skladování

7.1 Bezpečná aplikace směsi

Pracovat podle zásad bezpečnosti a hygieny při práci. Nevyužívané zásoby směsi držet v zajištěném skladu. Nejíst, nepít a nekouřit po dobu manipulace se směsí. Mýt ruce před přestávkou a po ukončení práce. Znečištěné oblečení okamžitě svléct a vyprat před dalším užitím. Vyhnout se potřísnění očí a pokožky. Používat jen k určenému účelu.

7.2 Podmínky bezpečného skladování.

Skladovat v utěsněných nádobách ve větratelných místnostech. Skladovat odděleně od potravin a krmiv. Skladovat při teplotě od 0 do 30 st. Celsia.. Izolovat od vlivu povětrnostních podmínek.

Speciální konečná ustanovení
Užijte dle bodu 1.2.

Sekce 8. Kontrola kontaktu/prostředky individuální ochrany

8.1 Parametry týkající se kontroly

Normativ:: NDS: neurčeno
NDSch: neurčeno
NDSP: neurčeno

8.2 Kontrola působení



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění pozdějších předpisů

Datum vyhotovení
28.01.2009
Datum aktualizace:
11.11. 2015
vydání: III
Strana: 4 z 8

Prostředky osobní ochrany:

Ochrana dýchacích cest není při normálních podmínkách požadována.

Ruce a pokožka. Běžné ochranné oblečení a zástěra.

Při běžné provozní manipulaci nejsou potřebné protichemické rukavice.

Při běžné provozní manipulaci není potřebná speciální ochrana očí.

Hygiena práce:

Dodržovat běžné zásady bezpečnosti a hygieny při práci. Po dobu práce nejíst, nepít a nekouřit..

Před přestávkou a po ukončení práce důkladně umýt ruce. Zajistit funkční větrání pracovních prostor. Zamezit kontaktu s očima a pokožkou. Znečištěné oblečení vyměnit. Okamžitě odstranit rozlitý Ekolist PK 1 a potřísněné místo spláchnout vodou..

Sekce 9. Fyzikální a chemické vlastnosti.

9.1 Základní fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled (skupenství a barva): nažloutlá tekutina.

Zápach: bez zápachu

Intenzita zápachu: neuvedeno

pH: ~ 7

Teplota tuhnutí: neuvedeno

Bod varu: netýká se

Teplota vznícení: netýká se

Rychlost vypařování: neuvedeno

Výbušnost: neuvedeno

Horní hranice: neuvádí se

Dolní hranice: neuvádí se

Prěžnosť par: neudává se v 20⁰C

Hustota par: neuvádí se

Hustota: 1,3 g/cm³

Rozpustnost ve vodě a jiných rozpouštědlech::

Ve vodě - úplná

Koeficient podílu n-oktanolu a vody: neuvádí se

Teplota samozážehu: neuvádí se

Teplota rozkladu: neuvádí se

Dynamická viskozita: neuvádí se

Kinetická viskozita: neuvedeno

Nezbytkuje

Oxidační schopnosti: neuvedeno.

9.2 Jiné informace

Chybí dostupné údaje

Sekce 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Chybí dostupné údaje.

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách aplikace a skladování je produkt stabilní.

10.3 Možnost vzniku nebezpečných reakcí



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění pozdějších předpisů

Datum vyhotovení
28.01.2009
Datum aktualizace:
11.11. 2015
vydání: III
Strana: 5 z 8

Chybí dostupné údaje

10.4 Podminky, kterých je třeba se vyvarovat

Chybí dostupné údaje.

10.5 Neslučitelné látky

Chybí dostupné údaje..

10.6 Nebezpečné produkty rozpadu

Chybí dostupné údaje.

Sekce 11. Toxikologické informace

11.1 Informace týkající se toxicity

Chybí dostupné údaje.

Dráždivé účinky

Podráždění očí – může způsobit podráždění.

Podráždění pokožky – může způsobit podráždění.

Vjemy čichové

nejsou

Dlouhodobé zdravotní následky

Mutagenost – schopnost způsobit genetickou mutaci není známa,

Toxický vliv na reprodukční orgány – nejsou známy případy poškození reprodukčních orgánů

Lokální poškození zdraví

Oči – produkt při běžném užití není považován za nebezpečný

Kůže – produkt při běžném užití není považován za nebezpečný.

Vdechnutí – produkt při běžném užití není považován za nebezpečný.

Polknutí – Požití malého množství nemá žádný vliv na zdraví. Požití většího množství může způsobit žaludeční a střešní potíže.

Sekce 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Chybí dostupné údaje

12.2 Trvanlivost a schopnost rozkladu

Chybí dostupné údaje

12.3 Schopnost bioakumulace

Chybí dostupné údaje.

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek je rozpustný ve vodě a váže se v půdě.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění pozdějších předpisů

Datum vyhotovení
28.01.2009
Datum aktualizace:
11.11. 2015
vydání: III
Strana: 6 z 8

Chybí dostupné údaje.

12.5 Jiné škodlivé působení produktu

Chybí dostupné údaje.

Sekce 13. Nakládání s odpady

13.1 Metody zneškodnění odpadu

Doporučení týkající se produktu:

Nezbavovat se směsi spolu s komunálním odpadem. Nedopustit znečištění povrchových a podzemních vod. Neskladovat na komunálních skládkách. Zvážit možnosti využití. Zneškodnění produktu provádět ve shodě s odpovídajícími předpisy. Kod odpadu je třeba odevzdt v místě jeho vzniku

Doporučení týkající se použitých obalů:

Likvidaci odpadů provádět dle platných předpisů. Jen zcela vyprázdněné obaly je možno racyklovat. Nemíchat s jinými odpady.

Sekce 14. Informace týkající se transportu.

14.1 Číslo UN

Netýká se

14.2 Oficiální název UN

Netýká se

14.3 Třída ohrožení při transportu

Netýká se

14.4 skupina obalů

Netýká se

14.5 Ohrožení životního prostředí

Netýká se

14.6 Speciální výstraha pro uživatele

Netýká se

14.7 Doprava ve shodě se článkem II konvence MARPOL 73/78 a kodexem IBC

Netýká se

Sekce 15. Informace týkající se právních předpisů

15.1 Právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a ochrany životního prostředí specifické pro směsi

Zákon ze 25 února roku 2011. O chemických látkách a jejich směsích (DZ.U. Nr 63, poz. 322).



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění pozdějších předpisů

Datum vyhotovení
28.01.2009
Datum aktualizace:
11.11. 2015
vydání: III
Strana: 7 z 8

ve věci kritérií a způsobu klasifikace chemických látek a jejich směsí (Dz. U. Poz 1018).

Nsařízení ministra zdravotnictví ze dne 20. Dubna roku 2012. Ve věci označování balení nebezpečných chemických látek a jejich směsí (Dz. U. Poz 445).

Nařízení ministerstva práce a společenské politiky ze dne 29 listopadu roku 2012 ve věci nejvyššího možného obsahu škodlivých látek pro zdraví a pracovní prostředí (Dz. U.217 Poz 1833 v pozdějších úpravách).

Nařízení ministra zdravotnictví ve věci vykazování nebezpečných substancí společně s jejich klasifikací a značením.(Dz. U. Nr 27, poz. 140).

Nařízení ministerstva hospodářství ze dne 21. Prosince roku 2005 ve věci zásadních požadavků na prostředky individuální ochrany. (Dz.U. Nr 259, 2173).

Zákon o odpadech ze dne 14. Prosince roku 2012. (Dz.U. 2013, poz. 21).

Zákon z 11. Května roku 2001 o obalech a jejich odpadech (DZ.U. Nr 63, poz. 638 v podějších změnách).

Prohlášení státu ze dne 26 července roku 2005 ve věci vejítí v platnost změn do příloh A i B evropské úmluvy týkající se mezinárodního převozu nebezpečných látek (ADR) dohodnuté v Ženevě dne 30 září 1957 r. (Dz. U Nr 178, poz. 1481, 20050).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U Nr 33, poz. 166).

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 30. prosince roku 2004 ve věci bezpečnosti a hygieny práce při manipulaci s chemickými látkami na pracovišti. (Dz.U. nr 11, poz. 86).

Nařízení (EU) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18 prosince roku 2006 ve věci registrace, udělování povolení a užívání ohraničení v oblasti manipulace s chemikáliemi (REACH), vytvoření Evropské agentury chemikálií měnící měnící nařízení Rady EU č. 793/93 a nařízení komise EU č. 1488/94, jako rovněž nařízení rady 75/769 EHS a nařízení komise 91/155/EHS, 93/67 EHS, 93/105EU a 2000/21/EU.

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY(EU) 1272/2008 za dne 16 prosince 2008 ve věci klasifikace, označení a balení látek a směsí měnící nařízení 67/548EHS a 1999/45EU spolu se změnou nařízení (EU) č. 1907/2006

Nařízení komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. Května roku 2010 měnící nařízení (EU) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ve věci registrace, ceny udělování povolení a omezení v oblasti chemikálií (REACH)

Nařízení komise EU č. 453/2010 ze dne 10 srpna roku 2010 upravující vědecko technické nařízení Evropského parlamentu č. 1272/2008 ze dne 16. Prosince roku 2008 ve věci klasifikace, značení a balení sloučenin a směsí.


Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 12/2006 ze dne 5. Dubna roku 2006 ve věci hospodaření s odpady.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 689/1991 ze dne 12 prosince rpu 1991 ve věci nebezpečných odpadů.

Nařízení Evropského prlamentu a Rady (EU) č. 86/1994 ze dne 20. Prosince roku 1994 ve věci obalů, repsktive dopadů z obalů.

Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vytvořeno..

	<h2 style="text-align: center;">Bezpečnostní list</h2> <p style="text-align: center;">podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů</p>	Datum vyhotovení 28.01.2009 Datum aktualizace: 11.11. 2015 vydání: III Strana: 8 z 8
---	--	---

Sekce 16. Ostatní sdělení

Informace popsané v kartě charakteristiky mají za cíl popsání produktu pouze z hlediska jeho bezpečnosti. Nepopisují produkt z hlediska jeho jakosti ani nespecifikují jeho další vlastnosti. Jsou určeny pro bezpečné zacházení s produktem, jeho bezpečné skladování, transport a využití. Uživatel odpovídá za vytvoření podmínek pro jeho bezpečné využití a bere na sebe odpovědnost za následky vyplývající z jeho nesprávného užívání

Odkazy R a H použité v oddílech 2 a3 Karty charakteristiky

R 22: Škodí po pozření

R 34: Způsobuje poleptání, popálení.

R35: Způsobuje vážná popálení.

R36: dráždí oči.

H290: Může způsobit korozi kovů

H302: Škodí po pozření.

H314: Způsobuje vážné poškození kůže a očí.

H319: Dráždí oči.

Změny vzhledem ke předchozí verzi.

Verze III. Mění verzi ze dne 4.2. roku 2015 – vychází ze změn zákonů.