



Bezpečnostní list

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

Datum vyhotovení:
21.03.2005
Datum aktualizace:
11.11.2015
vydání: V
Strana: 1 z 9

Sekce 1. Identifikace směsi a identifikace výrobce

1.1 Název výrobku

Harmonie Železo

(Ekolist mono Železo)

1.2 Hlavní využití výrobku včetně využití doporučeného

V zemědělství a zahradnictví jako mmonerální hnojivo.

1.3 Údaje o vystavovatelci 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: chalonska.annai@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 záchranný sbor: 150

Sekce 2. Specifikace rizik

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle nařízení (EU) č. 1272/2008:

Velmi jedovaté – po požití, Kategorie ohrožení 4 (Acute Tox. 4).
Škodí po požití (H302).

Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie ohrožení 2 (Eye Irrit. 2).
Dráždí oči (H319).

Dráždí kůži, kategorie ohrožení 2 (Skin Irrit. 2).
Dráždí pokožku (H315).

2.2 Značení:

Piktogram:



Heslo upozornění:

Pozor

Odkazy na druh ohrožení:

H302: Škodí po pozření.

H319: Dráždí oči.

H315: Dráždí pokožku.

Doporučené prostředky ochrany:

Prevence:

P201 – Před použitím se seznámit s pravidly bezpečnosti

P280 – použít ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranu očí, ochranu tváří/

Reagovanie:

P 308+P313 – V případě potřísnění: vyhledat radu nebo péči lékaře.

P302+352 – V případě kontaktu s pokožkou umýt vodou a mýdlem.

P305+P351+P338 – V případě potřísnění očí: Opatrně několik minut vyplachovat vodou. Vyjmout kontaktní čočky, pokračovat ve vymývání.

P337+P313 – V případě neustálého podráždění očí, vyhledejte radu nebo ošetření lékaře.

Skladování:

P405 – Držet v uzamčeném prostoru.

Likvidace:

P501 – Likvidovat v souladu s místními předpisy.

2.3 Ostatní ohrožení

Oči – při bezprostředním kontaktu s očima může dojít k podráždění a zarudnutí

Pokožka – dlouhotrvající kontakt s pokožkou může způsobit zarudnutí

Vdechnutí – vdechnutí nemá škodlivé účinky. Dlouhotrvající vdechování může způsobit podráždění sliznice nosu a nosohltanu

Pozření – pozření může způsobit 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:
21.03.2005
Datum aktualizace:
11.11.2015
vydání: V
Strana: 3 z 9

Název	Číslo registrace REACH/číslo CAS/číslo EU	Chemický vzorec	obsah [%]	Klasifikace shodná s nařízením Rady 67/548/EWG
Monoetanolamin	01-2119486455-28-XXXX/141-43-5/ 205-483-3	C_2H_7NO	< 10	Symbol: Acute.Tox.4, , Scin. Corr.1B odkaz: H332, H302, H312, H314
Kyselina citronová	01-2119457026-42-XXXX/5949-29-1/ 201-069-1	$C_6H_8O_7 \cdot H_2O$	<10	písmenol: Xi číslo: R36
Síran železnatý x 7H ₂ O	01-2119513203-57-0010/7782-63-0/ 231-753-5	$FeSO_4 \cdot 7H_2O$	<40	Symbol: Acute Acute.Tox.4 , Eye. Irrit.2, Scin. Irrit.2 odkaz: H302, H315, H319

Směs není klasifikovaná jako žíravina, protože protože kyselina fosforečná a hydroxid draselný v roztoku se vzájemně neutralizují tak, že výsledné pH se pohybuje kolem 6

Sekce 4. První pomoc

4.1 Popis prostředků první pomoci

Vdechnutí Vynést poškozeného z místa nadýchání, položit jej, nebo posadit, zajistit klid a zabránit prochlazení. Zajistit přístup čerstvého vzduchu

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



Bezpečnostní list

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

Datum vyhotovení:
21.03.2005
Datum aktualizace:
11.11.2015
vydání: V
Strana: 4 z 9

Nevhodné hasící prostředky: nespecifikováno

5.2 *Jiná ohrožení související se směsí*
Směs je nehořlavá

5.3 *Informace dla strážu požarem*

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 vodpoužitě 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 -5 do 30 st. Celsia.. Izolovat od vlivu povětrnostních podmínek.

Speciální konečná ustanovení
Užívejte dle bodu 1.2.



Bezpečnostní list

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

Datum vyhotovení:
21.03.2005
Datum aktualizace:
11.11.2015
vydání: V
Strana: 5 z 9

Sekce 8. Kontrola kontaktu/prostředky individuální ochrany

8.1 .1 Parametry týkající se kontroly

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

8.2 Kontrola působení

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, použijte ochranné brýle, chraňte tváře

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 Informace na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Vzhled (skupenství a barva): tmavohnědý roztok.

Zapach: charakteristický

pH: 5,4 +/-1

Intenzita zápachu: neuvedeno

Teplota tuhnutí: beuvedenod

Bod varu: netýká se

Teplota vznícení: netýká se

Rychlost vypařování: neuvedeno

Výbušnost: neuvedeno

Horní hranice: neuvádí se

Dolní hranice: neuvádí se

Prężność par: neudává se v 20⁰C

Hustota par: neuvádí se

Hustota: 1,435 +/-0,01 g/cm³ (w 20⁰C)

Rozpustnost ve vodě a jiných rozpouštědlech::

Ve vodě - úplná

Koeficient podílu n-oktanolu a vody: neuvádí se

Telota samozážehu: neuvádí se

Teplota rozkladu: neuvádí se

Dynamická vizkozita: neuvádí se

Kinetická vizkozita: neuvedeno

Nevybučguje

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*

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.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1 *Informacje dotyczące skutków toksykologicznych*

Toxikologická zkoumání produktu byla provedena

Działanie drażniące/żrące

:

Oczy – lekkie podrażnienia.

Skóra – lekkie podrażnienia.

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 střevní potíže.



Bezpečnostní list

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

Datum vyhotovení:
21.03.2005
Datum aktualizace:
11.11.2015
vydání: V
Strana: 7 z 9

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

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



Bezpečnostní list

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

Datum vyhotovení:
21.03.2005
Datum aktualizace:
11.11.2015
vydání: V
Strana: 8 z 9

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

Substance nepodléhá předpisu týkajícího se převozu nebezpečných látek..

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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).

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, 93/105/EU a 2000/21/EU.



Bezpečnostní list

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

Datum vyhotovení:
21.03.2005
Datum aktualizace:
11.11.2015
vydání: V
Strana: 9 z 9

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.

15.2

Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vytvořeno..

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 nspecifikují jeho další vlastnosti. Jsou určeny pro bezpečné zacházení s produktem, jeho bezpečně 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

H302: Škodí po pozření.

H319 Dráždí oči.

H315: Dráždí pokožku.

Změny vzhledem ke předchozí verzi.

Verze V. Mění verzi ze dne 05.11. roku 2013 vychází ze změn zákonů a nařízení