



ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : **Champion 50 WG**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití : Fungicid

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Rakousko
Telefon: +43/732/6918-3187
Fax: +43/732/6918-63187
E-mailová adresa: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

00420-2-2491 92 93, 0042-2-2491 54 02 (ČR) Toxikologické
informační středisko, +43 732 6914-2466 (Rakousko)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Zdraví škodlivý při požití.
	EyeDam.1	H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
	AquaticAcute1	H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
	AquaticChronic1	H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Výstražný symbol:



GHS05



GHS07



GHS09

Signální slovo: Nebezpečí

- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

- P280 - Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
- P301 + P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li s dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P391 - Uniklý produkt seberte.
- P501 - Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.
- SP 1 - Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, bioakumulující ani toxickou (PBT).



ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika : Směs, účinné látky a aditiv

3.2. Směsi

Složky:

Hydroxid mednatý

Č. CAS: 20427-59-2
Č. EINECS / Č. ELINCS: 243-815-9
č. REACH:
Obsah v % hmotnosti směsi: 76,8 % (w/w)

Klasifikace:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Zdraví škodlivý při požití.
	AcuteTox.2	H330 - Při vdechování může způsobit smrt.
	EyeDam.1	H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
	AquaticAcute1	H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
	AquaticChronic2	H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Při zasažení očí : Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami.

Při styku s kůží : Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte.

Při nadýchání aerosolu při aplikaci : Vyjděte na čistý vzduch.

Při náhodném požití : Ihned dejte vypít velké množství vody. Ihned přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky : Zvracení, Nevolnost, Dráždí oči a dýchací orgány., Hemolytická anémie, bolesti žaludku, Průjem, záchvaty a nespecifické systémová toxicita (játra a ledviny), Poškození očí

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Žádné specifické antidotum, symptomatické ošetření. Při požití proveďte výplach žaludku.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva : Vodní mlha, hasební prášek, písek, pěna, oxid uhličitý (CO₂)

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů : Plný proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru mohou vznikat (CO_x)

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Používejte vhodné ochranné prostředky. Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

Další údaje : Běžná opatření při chemických požárech. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné prostředky. (viz kapitola 8)

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.

Další pokyny : Rozlitý výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby.



6.4. Odkaz na jiné oddíly

viz kapitola 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné nakládání : Používejte osobní ochranné pomůcky. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Pokyny pro společné skladování : Uchovávejte mimo dosahu potravin, nápojov a krmív pre zvieratá.

Skladovateľnosť

Skladovací teplota : > 0 °C

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

žádné

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Složky	Č. CAS	Nejvyšší povolená koncentrace na pracovišti	Poznámka
Hydroxid mednatý	20427-59-2		není klasifikován dispozicí

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest : Dýchací přístroj pouze v případě vzniku aerosolu nebo prachu. Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 143.

- Ochrana rukou : Vhodné chemicky odolné ochranné rukavice (dle EN 374) také při delším a přímém dotyku (doporučujeme: ochranný index 6, odpovídá > 480 minut, doba propustnosti dle EN 374): např. z nitrilového kaučuku (0,4 mm), chloroprenového kaučuku (0,5 mm), izoprénového kaučuku (0,7 mm), a další
- Ochrana očí : Ochranné brýle s boční krytkou (rámečkové brýle) (např. dle EN 166)
- Ochrana kůže a těla : Zvolte ochranu těla podle druhu pracovní činnosti a možného působení, např. zástěru, ochranné holínky, ochranný protichemický oblek (dle EN 14605 při výskytu aerosolů nebo dle EN ISO 13982 při výskytu prachu)
- Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv a rukavice před novým použitím sejměte a vyperte včetně vnitřní strany. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.
- Ochranná opatření : Pro manipulaci s rostlinnými ochrannými prostředky v baleních pro konečné zákazníky platí údaje ohledně osobních ochranných pomůcek uvedené na návodu k použití. Doporučujeme používat uzavřený pracovní oblek. Pracovní oblek uschovávejte odděleně. Neskladujte v blízkosti potravin a krmiv.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství : pevný při 20 °C ,
Forma : granulát
Barva : zeleno-modrá
Zápach : chemický

Bod tání/rozmezí bodu tání : Rozkládá se předtím, než taje.

Bod varu/rozmezí bodu varu : nepoužitelné

Bod vzplanutí : nepoužitelné

Teplota vznícení : nepoužitelné

Horní mez výbušnosti	:	data neudána
Dolní mez výbušnosti	:	data neudána
Tlak páry	:	Úcinná látka je ve formě anorganické soli. Tlak par je zanedbatelne nízký.
Hustota	:	data neudána
Sypná měrná hmotnost	:	777 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě	:	dispergovatelná látka
pH	:	cca.9,9 při 10 g/l
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log POW = 0,44
Disociační konstanta	:	data neudána
Dynamická viskozita	:	nepoužitelné
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný

9.2. Další informace

žádné

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

data neudána

10.2. Chemická stabilita

Termický rozklad : > 60 °C



10.3. Možnost nebezpečných reakcí

data neudána

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno se vyvarovat teplot > 60°C, za vyšších teplot se rozkládá na CuO a H₂O.
žádné

10.5. Neslučitelné materiály

žádné

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

žádné

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicitu : LD50 krysa
Dávka: 501 - 2.000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 krysa
Dávka: > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 krysa
Dávka: 0,53 - 1,97 mg/l

Kožní dráždivost : králík
Výsledek: Kožní dráždivost

Oční dráždivost : králík
Výsledek: Silné dráždění očí
Poznámky: Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace : morče
Výsledek: Zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

- Toxicita pro včely : LD50 (oral) Apis mellifera (včely)
Value (microgramm/Species): 49
- : LD50 (contact) Apis mellifera (včely)
Value (microgramm/Species): > 57
- Toxicita pro ryby : průběžný test LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Dávka: 0,0165 mg/l
Perioda testování: 96 h
Testovaná látka: Hydroxid měďnatý
- : statický test NOEC Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Dávka: 0,0155 mg/l
Perioda testování: 92 d
Testovaná látka: Hydroxid měďnatý
- Toxicita pro vodní bezobratlé : statický test EC50 Daphnia magna (perloočka velká)
Dávka: 0,038 mg/l
Perioda testování: 48 h
Testovaná látka: Hydroxid měďnatý
- : NOEC Daphnia magna (perloočka velká)
Dávka: 0,024 mg/l
Perioda testování: 21 d
Testovaná látka: Hydroxid měďnatý
- Toxicita pro řasy : LC50 Selenastrum capricornutum
Dávka: 0,0222 mg/l
Doba expozice: 72 h

12.2. Perzistence a rozložitelnost

- Biologická odbouratelnost : data neudána
- Další pokyny : Stupeň mobility mědi v životním prostředí je závislý na pH okolní půdy a vody, čím je nižší pH prostředí, tím jsou soli mědi rozpustnější a tím pádem i více mobilní.

12.3. Bioakumulační potenciál



Bioakumulace : Malý potenciál hromadit.

12.4. Mobilita v půdě

data neudána

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, bioakumulující ani toxickou (PBT).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

žádné

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Podle Nařízení EU 2000/532/EC :

Katalogové číslo odpadu : 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)

13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek : V souladu s místními a národními předpisy.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady(ES) č. 98/2008
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých
dalších zákonů ve znění zákona č. 383/2008 Sb. (účinnost od
1. ledna 2009), zákona č. 9/2009 Sb. (účinnost od 23. ledna
2009) a zákona č. 154/2010 Sb.(účinnost od 1. července
2010).

Vyhláška 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 (vyhláška č.374/2008 Sb.). Vyhláška č.
383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění
353/2005 Sb. a 41/2005 Sb., 351/2008 Sb. (účinnost od 1. 11.
2008) a vyhlášky 478/2008 Sb. (účinnost od 1. ledna 2009)

Znečištěné obaly : Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

Prázdny obal dukladne vyplachnete (3x) a predejte do sberu k
recyklaci. podle směrnice EK 94/62/EC



ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo OSN

UN3077

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

UN3077 Látka ohrožující pro životní prostředí, tuhá, j.n.Hydroxid měďnatý

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID :
Třída : 9

IMDG :
Třída : 9

IATA-DGR :
Třída : 9

14.4. Obalová skupina

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

IMDG

Látka znečišťující moře : MP

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

žádné

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Jiné předpisy : Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (EU) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění nařízení rady (ES) č.1354/2007, ve znění nařízení komise (ES) č. 987/2008 ze dne 8.10.2008, ve znění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16.12.2008, ve znění Nařízení komise (ES) ze dne 16.2.2009, č. 134/2009, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úředním věstníku EU L 36 ze dne 5.2.2009, str. 84, ve znění Nařízení Komise (ES) č. 552/2009 ze dne 22.6.2009.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení komise (ES) č. 790/2009.
Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním Směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně Směrnice Rady 91/414/EHS.
Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvořením příloh II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005.
Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 Směrnice 89/391/EHS).
Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení Směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.
Zákon o péči o zdraví lidu (20/1966 Sb.) ve znění pozdějších předpisů, zejména zák. č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví)
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování

služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.

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

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.

Vyhláška č. 432/2004 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, příslušnicím do konce devátého měsíce po porodu a příslušnicím, které kojí, ve znění vyhlášky č. 658/2004 Sb.

Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2007 Sb., o stanovení maximálních limitů reziduí pesticidů v potravinách a surovinách, 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. ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zák. č. 245/2011 Sb.)

Vyhláška č. 327/2004 Sb. o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, ve znění vyhlášky č. 371/2006 Sb., č. 146/2009 Sb.

Vyhláška č. 333/2004 Sb., o odborné způsobilosti na úseku rostlinolékařské péče.

Vyhláška č. 334/2004 Sb. o mechanizačních prostředcích na ochranu rostlin, ve znění vyhlášky č. 146/2009 Sb.

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů (267/2006 Sb.)

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů a o změně vyhlášky 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 (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Champion 50 WG

Verze 6 (Česká republika)

Datum vydání: 2016/11/10

mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů.
Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů.*
Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

žádné

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Datum vytištění : 2016/11/10

Format datumu rok/mesic/den (YYYY/MM/DD) je uzivan v souladu s ISO 8601.
(Zmeny jsou uvedeny na levém okraji: ||)

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

Odpovědná osoba

Firma : Nufarm GmbH & Co KG
K. Krüger
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Rakousko

Telefon : +43/732/6918-3187
Fax : +43/732/6918-63187
E-mailová adresa : Katharina.Krueger@at.nufarm.com



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

Champion 50 WG

Verze 6 (Česká republika)

Datum vydání: 2016/11/10

Obsažené údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a nejsou proto zárukou určitých vlastností.



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění
pozdějších předpisů.

Datum vyhotovení:
21.03.2005
Datum aktualizace:
27.07.2015
vydání: V
Strana: 1 z 10

Sekce 1. Identifikace směsi a identifikace výrobce

1.1 *Název výrobku*

Harmonie železo

1.2 *Hlavní využití výrobku včetně využití doporučeného*

V zemědělství a zahradnictví jako minerální 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: chalonska.annai@ekoplone.pl

1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko
+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575
Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Česká Republika
Mezinárodní tísňová linka:
Telefon: +49 180 2273-112

Sekce 2. Specifikace rizik

2.1 *Klasifikace směsi*

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

Velmi jedovaté – po pozření, 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 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo: **Varování**

Standardní věta o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391 Uniklý produkt seberte.
P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

2.3 Ostatní ohrožení

Oči – při bezprostředním kontaktu s očima může dojít k podráždění a zarudnutí zánětu spojivky
Pokožka – dlouhotrvající kontakt s pokožkou může způsobit podráždění
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 Ekolistu mono železo 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

3.1 Směs



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění
pozdějších předpisů.

Datum vyhotovení:
21.03.2005
Datum aktualizace:
27.07.2015
vydání: V
Strana: 3 z 10

Složky směsi:

Název	Číslo registrace REACH/číslo CAS/číslo EU	Chemický vzorec	obsah [%]	Klasifikace shodná s nařízením Rady 67/548/EWG	Klasifikace shodná s nařízením Rady 1272/2008
Monoetanolamin	01- 2119486455- 28-XXXX/141- 43-5/ 205-483-3	C ₂ H ₇ NO/ 61,08 g/mol	< 10	Symbol: C odkaz: R34	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 ₆ H ₈ O ₇ ·H ₂ O/ 222 g/mol	<20	písmenol: Xi odkaz:R36	Symbol: Eye. Irrit 2 Odkaz: H319
Síran železnatý x 7H ₂ O	01- 2119513203- 57-0010/7782- 63-0/ 231-753-5	FeSO ₄ x7H ₂ O 270g/mol	>25	Symbol: Xn, Xi Odkaz R22, R36/38	Symbol: Acute Acute.Tox.4 , Eye. Irrit.2, Scin. Irrit.2 odkaz: H302, H315, H319

Směs není klasifikovaná jako žíravina, protože protože kyselina citronová a monoetanolamin 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.



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění
pozdějších předpisů.

Datum vyhotovení:
21.03.2005
Datum aktualizace:
27.07.2015
vydání: V
Strana: 4 z 10

Vhodné hasící prostředky: Prášek, pěna CO₂, vodní aerosol

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.



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění
pozdějších předpisů.

Datum vyhotovení:
21.03.2005
Datum aktualizace:
27.07.2015
vydání: V
Strana: 5 z 10

Speciální konečná ustanovení
Užívejte dle bodu 1.2.

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 Informacje 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 20°C

Hustota par: neuvádí se

Hustota: 1,435 +/-0,01 g/cm³ (w 20°C)

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

Nevybučuje

Oxidační schopnosti: neuvedeno



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění
pozdějších předpisů.

Datum vyhotovení:
21.03.2005
Datum aktualizace:
27.07.2015
vydání: V
Strana: 6 z 10

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 Podmínky, 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

Mutagennost – 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

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění
pozdějších předpisů.

Datum vyhotovení:
21.03.2005
Datum aktualizace:
27.07.2015
vydání: V
Strana: 7 z 10

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



EKOPLON

Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění
pozdějších předpisů.

Datum vyhotovení:
21.03.2005
Datum aktualizace:
27.07.2015
vydání: V
Strana: 8 z 10

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

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 ,



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění
pozdějších předpisů.

Datum vyhotovení:
21.03.2005
Datum aktualizace:
27.07.2015
vydání: V
Strana: 9 z 10

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.

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 nespecifikují 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