

Bezpečnostní list

podle nařízení REACH 1907/2006

Datum vystavení: 21.7.2016

Verze: 1.0/CZ



ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodní název: **OPTI KUKUŘICE**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: hnojivo určené k aplikaci na listy v kulturách kukuřice a slunečnice.

Nedoporučená použití: jiná než výše uvedená.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PHU „CHEMIROL“ Sp. z o.o.

88-300 Mogilno, ul. Przemysłowa 3

+ 48 52 318 88 00 / + 48 52 318 88 01

sekretariat@chemirol.com.pl / msds@DGSA.info

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

112 (univerzální tísňová linka) nebo +48 52 318 88 00 PO – PÁ, 8:00 – 16:00 hod.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle klasifikačních kritérií nařízení č. 1272/2008.

2.2 Prvky označení

Piktogramy označující druh nebezpečnosti:

Není relevantní.

Signální slovo:

Není relevantní.

Věty označující druh nebezpečnosti:

Není relevantní.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem.

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

P304 + P341 PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Nebezpečné složky uvedené na štítku:

Nejsou.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt nespňuje kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Není relevantní.

3.2 Směsi

Složky a obsah	číslo CAS	číslo ES	indexové číslo	REACH	klasifikace
kyselina boritá 2,5 – 3,0%	10043-35-3	233-139-2	005-007-00-2	01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B H360FD
měďnato(II)dvojsodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové < 1,5%	14025-15-1	237-864-5	—	05-2115121761-57-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319
dvojsodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové < 0,5%	6381-92-6	205-358-3	—	—	Acute Tox. 4 H332

Plné znění H-vět v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Bezpečnostní list

podle nařízení REACH 1907/2006

Datum vystavení: 21.7.2016

Verze: 1.0/CZ



Obecná upozornění: Vyvedte postiženého z nebezpečné oblasti; poradte se s lékařem; ukažte bezpečnostní list nebo štítek obalu.

Po expozici dýchacími cestami: Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, v případě vážného ohrožení zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Sundejte zasažený oděv a obuv. Kůži omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. V případě pochybností se poradte s lékařem.

Při zasažení očí: Chraňte nepodrážděné oko. Oči důkladně vyplachujte vodou při široce otevřených víčkách, vyjměte kontaktní čočky. V případě pochybností se poradte s lékařem.

Při požití: Propláchněte ústa vodou. Nevvolávejte zvracení! Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy. V případě znepokojivých symptomů vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při správném používání produktu se nepředpokládají akutní ani opožděné negativní symptomy a účinky expozice.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zahajte symptomatickou léčbu. O případné léčbě rozhoduje lékař nebo zdravotnický záchranář.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: produkt není hořlavý, zvolte hasivo vhodné pro produkty uchovávané v nejbližším okolí.

Nevhodná hasiva: plný proud vody – nebezpečí rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nepoužívejte souvislý proud vody, protože může rozptýlit a rozšířit oheň. Při spalování se mohou tvořit mimo jiné toxické zplodiny obsahující oxidy uhlíku, dusíku, fosforu, síry.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru si nasadte dýchací přístroj s uzavřeným oběhem vzduchu. Použitá hasiva seberte, zabraňte jejich proniknutí do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasiva odstraňte podle místních předpisů. Nádoby ohrožené požárem chlaďte vodní mlhou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte odpovídající větrání. Omezte přístup postranních osob. Je-li to nutné, používejte prostředky individuální ochrany.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Pokud dojde ke kontaminaci životního prostředí, informujte příslušné záchranné složky.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Materiál seberte mechanicky, zabraňte prášení. Umístěte jej v řádně označené a k tomu připravené nádobě na odpad. Zbytky umyjte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace pro zacházení – oddíl 7. Prostředky individuální ochrany – oddíl 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci s produktem nejzte a nepijte, v místě práce nekuřte. Po použití produktu si umyjte ruce. Zabraňte prášení. Produkt spotřebujte ihned po otevření.

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

Nekuřte. Nádobu uchovejte uzavřenou na suchém a dobře větraném místě. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem pro zvířata. Chraňte před slunečním svitem a vlhkem.

Bezpečnostní list

podle nařízení REACH 1907/2006

Datum vystavení: 21.7.2016

Verze: 1.0/CZ



Skladujte při teplotě -10 °C až +30 °C. Hnojiva jsou silně hygroskopická a po jejich ponechání v otevřené nádobě mohou zhrudkovatět. Produkt se nezačne rozkládat, je-li uchováván a používán podle pokynů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Hnojivo určené k aplikaci na listy v kulturách kukuřice a slunečnice.

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace a intenzity zdraví škodlivých látek v pracovním prostředí – u složek obsažených v produktu nebyly stanoveny – právní základ: Vyhláška ministra práce a sociální politiky o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých látek v pracovním prostředí, Sb. Polské republiky č. 817/2014 (ve znění pozd. předp.).

Hodnoty DNEL pro složky

	<u>pracovníci</u>	<u>spotřebitelé</u>
měďnato(II)dvojsodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové [CAS 14025-15-1]	DNEL/DMEL kůže: 3 750 mg/kg TH/den DNEL/DMEL nadýchání: 1,8 mg/m ³	DNEL/DMEL kůže: 1875 mg/kg TH/den DNEL/DMEL nadýchání: 0,45 mg/m ³ DNEL/DMEL požití: 0,375 mg/kg TH/den
kyselina boritá [CAS 10043-35-3]	DNEL kůže: 3,9 kg/24h DNEL nadýchání: 8,3 mg/m ³	DNEL kůže: 196 mg/kg TH/den DNEL nadýchání: 4,15 mg/m ³ DNEL požití: 0,98 mg/kg TH/den

Hodnoty PNEC pro složky

měďnato(II)dvojsodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové [CAS 14025-15-1]	PNEC pro sladkovodní prostředí: 2,95 mg/l PNEC pro mořské prostředí: 0,3 mg/l PNEC pro vodní prostředí (dočasný únik): 1,09 mg/l PNEC STP: 65,4 mg/l PNEC pro půdní prostředí: 0,21 mg/kg suš. půdy
kyselina boritá [CAS 10043-35-3]	PNEC sladkovodní+mořský: 1,35 mg/l PNEC součet, dočasný vodní nádrže: 9,1 mg/l PNEC součet, sladkovodní sedimenty, mořské sedimenty: 1,8 mg/kg sušiny PNEC součet, STP: 1,75 mg/l

8.2 Omezování expozice

Dodržujte obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte cigarety ani e-cigarety. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach.

Prostředky individuální ochrany

Ochrana očí: při správném používání se nevyžaduje.

Ochrana kůže: při správném používání se nevyžaduje. Noste pracovní oděv a rukavice.

Ochrana dýchací soustavy: při správném používání se nevyžaduje.

Teplná nebezpečí: není relevantní.

Omezování expozice životního prostředí: zabraňte nekontrolovanému úniku velkého množství produktu do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled:	pevná látka
zápach:	charakteristický, slabě znatelný
prahová hodnota zápachu:	nestanovena
pH:	nestanoveno
bod tání / bod tuhnutí:	nestanoven
počáteční bod varu:	nestanoven
bod vzplanutí:	není relevantní
rychlost odpařování:	nestanovena
hořlavost (pevné látky, plynu):	nestanovena
horní / dolní mez výbušnosti:	nestanovena

Bezpečnostní list

podle nařízení REACH 1907/2006

Datum vystavení: 21.7.2016

Verze: 1.0/CZ



tenze par:	nestanovena
hustota:	nestanovena
rozpustnost:	rozpustné ve vodě
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoven
teplota samovznícení:	nestanovena
teplota rozkladu:	nestanovena
viskozita:	nestanovena
výbušné vlastnosti:	nemá
oxidační vlastnosti:	nemá

9.2 Další informace

Dodatečné testy nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt je v uvedených podmínkách používání a skladování stabilní. Nepodléhá nebezpečné polymerizaci.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní. Nezačne se rozkládat, je-li uchováván a používán podle pokynů.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost, nadměrné zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační prostředky, silné kyseliny a alkálie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů klasifikační kritéria nejsou splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů klasifikační kritéria nejsou splněna.

Vážné poškození očí/dráždivost pro oči

Na základě dostupných údajů klasifikační kritéria nejsou splněna.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Na základě dostupných údajů klasifikační kritéria nejsou splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů klasifikační kritéria nejsou splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů klasifikační kritéria nejsou splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů klasifikační kritéria nejsou splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů klasifikační kritéria nejsou splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů klasifikační kritéria nejsou splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení REACH 1907/2006

Datum vystavení: 21.7.2016

Verze: 1.0/CZ



Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů klasifikační kritéria nejsou splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Podrobné údaje pro produkt nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační vlastnosti se nepředpokládají.

12.4 Mobilita v půdě

Produkt je v půdě mobilní.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dostupné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt:

Neodvádějte do kanalizace / neznečišťujte rybníky, povrchové a podzemní vody. Předejte k likvidaci oprávněné organizaci.

Kontaminované obaly:

Odstraňte zbytky produktu. Likvidujte stejně jako produkt. Nekuřte, prázdné obaly neřežte hořákem. Obaly nepoužívejte podruhé.

Národní právní akty a právní akty společenství: směrnice Evropského parlamentu a Rady: 2008/98/ES a 94/62/ES; Sb. Polské republiky č. 21/2013; Sb. Polské republiky č. 888/2013.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN (číslo OSN)

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

Není relevantní.

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není relevantní.

14.4 Obalová skupina

Není relevantní.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není relevantní.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není relevantní.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Není relevantní.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Sb. Polské republiky č. 63/2011, pol. 322, ve znění pozd. předp.).

Vyhláška ministra práce a sociální politiky ze dne 6. června 2014 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých látek v pracovním prostředí (Sb. Polské republiky č. 817/2014, ve znění pozd. předp.).

Vyhláška ministra hospodářství ze dne 21. prosince 2005 o základních požadavcích na prostředky individuální ochrany (Sb. Polské republiky č. 259/2005, pol. 2173).

Zákon o odpadech ze dne 14. prosince 2012 (Sb. Polské republiky č. 21/2013).

Bezpečnostní list

podle nařízení REACH 1907/2006

Datum vystavení: 21.7.2016

Verze: 1.0/CZ



Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sb. Polské republiky č. 888/2013).
1272/2008/ES Nařízení Evropského parlamentu a Rady 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, vč. pozd. změn
1907/2006/ES Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, vč. pozd. změn
2015/830/ES Nařízení Komise (EU) ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
2008/98/ES Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.
94/62/ES Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není relevantní.

ODDÍL 16: Další informace

Informace uvedené na tomto bezpečnostním listu byly zpracovány pouze jako návod pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracování, skladování, dopravu, odstraňování a pro případ úniku produktu. Bezpečnostní list by neměl být považován za záruku či specifikaci kvality produktu. Klasifikace produktu byla provedena na základě klasifikačních metod vymezených v nařízení CLP 1272/2008 a na základě rozboru fyzikálních a chemických dat produktu. Pracovníci by měli být proškoleni o pravidlech bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s produktem a pravidlech platných při jeho přepravě včetně nakládky, vykládky a manipulace.

Vysvětlení zkratk a zkratkových pojmů použitých na bezpečnostním listu

Eye Irrit. 2 Dráždí oči, kat. 2

Acute Tox. 4 Toxický, kat. 4

Repr. 1B Toxický pro reprodukci, kat. 1

DNEL Derived No-Effect Levels odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PBT (látka) perzistentní, bioakumulativní a toxická

vPvB (látka) vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Plné znění H-vět

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Další informace

Datum vystavení 21.7.2016

Verze 1.0/CZ

Bezpečnostní list vystavila: DGSA.info Anna Łuczak