

Bezpečnostný list

podľa nariadenia REACH 1907/2006

Dátum vystavenia: 21.7.2016

Verzia: 1.0/SK

ODDIEL 1: Identifikácia látky / zmesi a spoločnosti / podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **OPTI KUKURICA**

1.2 Relevantné použitia látky alebo zmesi a použitia:

Identifikované použitia: hnojivo určené k aplikácii na listy v kultúrach kukurice a slnečnice

Nedoporučené použitia: iné ako vyššie uvedené.

1.3 Údaje o dodávateľovi bezpečnostného 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 Telefónne číslo pro naliehavé situácie

112 (univerzálna tiesňová linka) alebo +48 52 318 88 00 PO – PI, 8:00 – 16:00 hod.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti:

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa klasifikačných kritérií nariadenia č. 1272/2008.

2.2 Prvky označovania

Piktogramy označujúce druh nebezpečnosti:

Nie je relevantné.

Signálne slovo:

Nie je relevantné.

Vety označujúce druh nebezpečnosti:

Nie je relevantné.

Pokyny pre bezpečné zachádzanie:

P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a pokiaľ ich je možné vybrať ľahko. Pokračujte vo vyplachovaní. P302+352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. P301+312 PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P304+341 PO VDÝCHNUTÍ: Pri dýchacích ťažkostiach presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.

Nebezpečné zložky uvedené na etike:

Nie sú.

2.3 Iná nebezpečnosť

Produkt nespĺňa kritéria PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH.

ODDIEL 3. Zloženie / informácie o zložkách

3.1 Látky

Nie je relevantné.

3.2 Zmesi

Zložky a obsah	číslo CAS	číslo ES	REACH	klasifikácia
kyselina bóritá 2,5 – 3 %	10043-35-3	233-139-2	01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B H360FD
med'nato(II)dvoj sodná soľ kyseliny ethylendiamintetraoctové < 1,5%	14025-15-1	237-864-5	05-2115121761-57-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319
dvoj sodná soľ kyseliny ethylendiamintetraoctové < 0,5%	6381-92-6	205-358-3	—	Acute Tox. 4 H332

Plné znenie H-viet v oddiele 16.

Bezpečnostný list

podľa nariadenia REACH 1907/2006

Dátum vystavenia: 21.7.2016

Verzia: 1.0/SK

ODDIEL 4. Pokyny pre prvú pomoc

4.1 Popis prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Vyveďte postihnutého z nebezpečnej oblasti; poraďte sa s lekárom; ukážte bezpečnostný list alebo etiketu obalu.

Pri nadýchaní: Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch, v prípade vážneho ohrozenia zaistite lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou: Odstráňte zasiahnutý odev, rýchlo opláchnite dostatočným množstvom vody. Neskôr dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, umyte vodou a mydlom. V prípade pochybností sa poraďte s lekárom.

Pri zasiahnutí očí: Chráňte nepodráždené oko. Oči dôkladne vyplachujte vodou pri široko otvorených viečkach, vyberte kontaktné šošovky. V prípade pochybností sa poraďte s lekárom.

Pri požití: Prepláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie! Osobe v bezvedomí nepodávajte nič ústami. V prípade znepokojivých symptómov vyhľadajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Pri správnom používaní produktu sa nepredpokladajú akútne ani oneskorené negatívne symptómy a účinky expozície.

4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Zahájte symptomatickou liečbu. O prípadnej liečbe rozhoduje lekár alebo zdravotnícky záchranár.

ODDIEL 5. Opatrenia pre hasenie požiaru

5.1 Hasivá

Vhodné hasivá: produkt nie je horľavý, zvolte hasivo vhodné pre produkty uchovávané v najbližšom okolí.

Nevhodné hasivá: plný prúd vody – nebezpečie rozšírenia požiaru.

5.2 Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi

Nepoužívajte súvislý prúd vody, pretože môže rozptýliť a rozšíriť oheň. Pri spaľovaní sa môžu tvoriť mimo iné toxické splodiny obsahujúce oxidy uhlíku, dusíku, fosforu, síry.

5.3 Pokyny pre hasičov

Pri požiari si nasadte dýchací prístroj s uzavretým obehom vzduchu. Použitie hasivá zoberte, zabráňte ich preniknutiu do kanalizácie. Zvyšky po požiari a kontaminované hasivá odstráňte podľa miestnych predpisov. Nádoby ohrozené požiarom chlaďte vodnou hmlou.

ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zaistite odpovedajúce vetranie. Obmedzte prístup postranných osôb. Ak je to nutné, používajte prostriedky individuálnej ochrany.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Ak dôjde ku kontaminácii životného prostredia, informujte príslušné záchranné zložky.

6.3 Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

Materiál zoberte mechanicky, zabráňte prášeniu. Umiestnite ich v riadne označenej a k tomu pripravenej nádobe na odpad. Zvyšky umyte veľkým množstvom vody.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie pre zachádzanie – oddiel 7. Prostriedky individuálnej ochrany – oddiel 8.

ODDIEL 7: Zachádzanie a skladovanie

7.1 Opatrenia pre bezpečné zachádzanie

Pri práci s produktom nejedzte a nepite, v mieste práce nefajčite. Po použití produktu si umyte ruky. Zabráňte prášeniu. Produkt spotrebujte ihneď po otvorení.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí.

Nefajčite. Nádoby uchovajte uzavreté na suchom a dobre vetranom mieste. Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivom pre zvieratá. Chráňte pred slnečným svetlom a vlhkom.

Bezpečnostný list

podľa nariadenia REACH 1907/2006

Dátum vystavenia: 21.7.2016

Verzia: 1.0/SK

Skladujte pri teplote -10 °C až +30 °C. Hnojiva sú silne hygroskopická a po ich ponechaní v otvorenej nádobe môžu zhrudkovatieť. Produkt sa nezačne rozkladať, ak je uchovávaný a používaný podľa pokynov.

7.3 Špecifické konečné / špecifické konečné použitie

Hnojivo určené k aplikácii na listy v kultúrach všetkých druhov ozimných a jarných obilnín (vrátane pivovarského jačmeňa).

ODDIEL 8 Obmedzovanie expozície / osobné ochranné prostriedky

8.1 Kontrolné parametre

Hodnoty najvyššej prípustnej koncentrácie a intenzity zdravia škodlivých látok v pracovnom prostredí – u zložiek obsiahnutých v produkte neboli stanovené – právny základ: Vyhláška ministra práce a sociálnej politiky o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách zdravia škodlivých látok v pracovnom prostredí, Zb. Poľskej republiky č. 817/2014 (v znení nesk. predp.).

Hodnoty DNEL pre zložky

meďnato(II)dvojsodná soľ kyseliny ethylendiamintetraoctovej [CAS 14025-15-1]

pracovníci
DNEL/DMEL koža: 3 750 mg/kg TH/deň
DNEL/DMEL nadýchanie: 1,8 mg/m³

spotrebitelia
DNEL/DMEL koža: 1875 mg/kg TH/deň
DNEL/DMEL nadýchanie: 0,45 mg/m³
DNEL/DMEL požití: 0,375 mg/kg TH/deň

kyselina bóritá [CAS 10043-35-3]

pracovníci
DNEL/DMEL koža 3,9 kg /deň
DNEL/DMEL nadýchanie: 8,3 mg/m³

spotrebitelia
DNEL/DMEL koža: 196 mg/kg TH/deň
DNEL/DMEL nadýchanie: 4,15 mg/m³
DNEL/DMEL požití: 0,98 mg/kg TH/deň

Hodnoty PNEC pre zložky

meďnato(II)dvojsodná soľ kyseliny ethylendiamintetraoctovej [CAS 14025-15-1]

PNEC pre sladkovodné prostredie: 2,95 mg/l
PNEC pre morské prostredie: 0,3 mg/l
PNEC pre vodné prostredie (dočasný únik): 1,09 mg/l
PNEC STP: 65,4 mg/l
PNEC pre pôdne prostredie: 0,21 mg/kg suš. Pôdy

kyselina bóritá [CAS 10043-35-3]

PNEC sladkovodné+morské: 1,35 mg/l
PNEC súčet, dočasné vodné nádrže: 9,1 mg/l
PNEC súčet, sladkovodné sedimenty, morské sedimenty: 1,8 mg/kg sušiny
PNEC súčet, STP: 1,75 mg/l

8.2 Obmedzovanie expozície

Dodržujte obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Behom práce nejedzte, nepite a nefajčite cigarety ani e-cigarety. Zamedzte styku s kožou a očami. Nevdychujte prach.

Prostriedky individuálnej ochrany

Ochrana očí: pri správnom používaní sa nevyžaduje.

Ochrana kože: pri správnom používaní sa nevyžaduje. Noste pracovný odev a rukavice.

Ochrana dýchacej sústavy: pri správnom používaní sa nevyžaduje.

Tepelné nebezpečie: nie je relevantné.

Obmedzovanie expozície životného prostredia: zabráňte nekontrolovanému úniku veľkého množstva produktu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad:	pevná látka
zápach:	charakteristický, slabo znateľný
prahová hodnota zápachu:	nestanovená
pH:	nestanovené
bod topenia / bod tuhnutia:	nestanovený
počiatočný bod varu:	nestanovený

Bezpečnostný list

podľa nariadenia REACH 1907/2006

Dátum vystavenia: 21.7.2016

Verzia: 1.0/SK

bod vzplanutia:	nie je relevantný
rýchlosť odparovania:	nestanovené
horľavosť (pevné látky, plynu):	nestanovené
horná / dolná medza výbušnosti:	nestanovené
tenzia pár:	nestanovené
hustota:	nestanovené
rozpustnosť:	rozpustné vo vode
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanovený
teplota samovznietenia:	nestanovená
teplota rozkladu:	nestanovené
viskozita:	nestanovené
výbušné vlastnosti:	nemá
oxidační vlastnosti:	nemá

9.2 Ďalšie informácie

Dodatočné testy nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt je v uvedených podmienkach používania a skladovania stabilný. Nepodlieha nebezpečnej polymerizácii.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilný. Nezačne sa rozkladať, ak je uchovávaný a používaný podľa pokynov.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým je treba zabrániť

Vlhkosť, nadmerné zahrievanie.

10.5 Nezlučiteľné materiály

Oxidačné prostriedky, silné kyseliny a alkálie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritéria nie sú splnené.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritéria nie sú splnené.

Vážne poškodenie očí/dráždivosť pre oči

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritéria nie sú splnené.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritéria nie sú splnené.

Mutagenita v zárodočných bunkách

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritéria nie sú splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritéria nie sú splnené.

Toxicita pre reprodukciu

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritéria nie sú splnené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritéria nie sú splnené.

Bezpečnostný list

podľa nariadenia REACH 1907/2006

Dátum vystavenia: 21.7.2016

Verzia: 1.0/SK

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritéria nie sú splnené.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritéria nie sú splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť

Podrobné údaje pre produkt nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačné vlastnosti sa nepredpokladajú.

12.4 Mobilita v pôde

Produkt je v pôde mobilný.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je relevantné.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Dostupné údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

13.1 Metódy nakladania s odpadmi

Produkt:

Neodvádzajte do kanalizácie / neznečisťujte rybníky, povrchové a podzemné vody. Predajte k likvidácii oprávnenej organizácii.

Kontaminované obaly:

Odstráňte zvyšky produktu. Likvidujte rovnako ako produkt. Nefajčite, prázdne obaly nerežte horákom. Obaly nepoužívajte druhýkrát.

Národné právne akty a právne akty spoločenstva: smernica Európskeho parlamentu a Rady: 2008/98/ES a 94/62/ES; Zb. Poľskej republiky č. 21/2013; Zb. Poľskej republiky č. 888/2013.

ODDIEL 14: Informácie pre prepravu

14.1 Číslo UN (číslo OSN)

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre prepravu.

14.2 Príslušný názov OSN pre zásielku

Nie je relevantné.

14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre prepravu

Nie je relevantné.

14.4 Obalová skupina

Nie je relevantné.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je relevantné.

14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie je relevantné.

14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL 73/78 a predpisu IBC

Nie je relevantné.

ODDIEL 15: Informácie o predpisoch

15.1 Nariadenie týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Zákon z dňa 25. februára 2011 o chemických látkach a ich zmesi (Zb. Poľskej republiky č. 63/2011, pol. 322, v znení nesk. predp.).

Vyhláška ministra práce a sociálnej politiky zo dňa 6. júna 2014 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách zdravia škodlivých látok

Bezpečnostný list

podľa nariadenia REACH 1907/2006

Dátum vystavenia: 21.7.2016

Verzia: 1.0/SK

v pracovnom prostredí (Zb. Poľskej republiky č. 817/2014, v znení nesk. predp.).

Vyhláska ministra hospodárstva zo dňa 21. decembra 2005 o základných požiadavkách na prostriedky individuálnej ochrany (Zb. Poľskej republiky č. 259/2005, pol. 2173).

Zákon o odpadoch z dňa 14. decembra 2012 (Zb. Poľskej republiky č. 21/2013).

Zákon z dňa 13. júna 2013 o nakladaní s obalmi a obalovými odpadmi (Zb. Poľskej republiky č. 888/2013).

1272/2008/ES Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady z dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadení (ES) č. 1907/2006, vrátane nesk. zmien

1907/2006/ES Nariadenie o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadení Rady (EHS) č. 793/93, nariadení Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, vrátane nesk. zmien.

2015/830/ES Nariadenie Komisie (EU) zo dňa 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH).

2008/98/ES Smernica Európskeho parlamentu a Rady zo dňa 19. november 2008 o odpadoch a o zrušení niektorých smerníc.

94/62/ES Smernica Európskeho parlamentu a Rady zo dňa 20. decembra 1994 o obaloch a obalových odpadoch.

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nie je relevantné.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Informácie uvedené na tomto bezpečnostnom liste boli spracované iba ako návod pre bezpečnú manipuláciu, používanie, spracovanie, skladovanie, dopravu, odstraňovanie a pre prípad úniku produktu. Bezpečnostný list by nemal byť považovaný za záruku či špecifikáciu kvality produktu. Klasifikácia produktu bola uskutočnená na základe klasifikačných metód vymedzených v nariadení CLP 1272/2008 a na základe rozboru fyzikálnych a chemických dát produktu. Pracovníci by mali byť preškolení o pravidlách bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s produktom a pravidlách platných pri jeho preprave vrátane nakládky, vykládky a manipulácie.

Vysvetlení skratiek a skratkových pojmov použitých na bezpečnostnom liste

Eye Irrit. 2 Dráždi oči, kat. 2

Acute Tox. 4 Toxický, kat. 4

Repr. 1B Toxický pre reprodukciu, kat. 1

DNEL Derived No-Effect Levels odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom

PNEC odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom

PBT (látka) perzistentná, bioakumulatívna a toxická

vPvB (látka) vysoko perzistentná a vysoko bioakumulatívna

Plné znenie H-viet

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H302 Zdravie škodlivé pri požití.

H332 Zdravie škodlivé pri vdychovaní.

H360FD Môže poškodiť reprodukčnú schopnosť alebo plod v tele matky.

Ďalšie informácie

Dátum vystavenia 21.7.2016

Verzia 1.0/SK

Bezpečnostný list vystavila: DGSA.info Anna Łuczak