

# 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 REPKA**

### 1.2 Relevantné použitia látky alebo zmesi a použitia:

Identifikované použitia: hnojivo určené k aplikácii na listy v kultúrach repky ozimnej a jarnej.

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](mailto:sekretariat@chemirol.com.pl) / [msds@DGSA.info](mailto: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

Repr. 1B H360FD Môže poškodiť reprodukčnú schopnosť alebo plod v tele matky.

### 2.2 Prvky označovania

Piktogramy označujúce druh nebezpečnosti:



Signálne slovo:

NEBEZPEČIE

Vety označujúce druh nebezpečnosti:

H360FD Môže poškodiť reprodukčnú schopnosť alebo plod v tele matky.

Pokyny pre bezpečné zachádzanie:

P201 Pred použitím si obstarajte špeciálne inštrukcie.

P202 Nepoužívajte, dokiaľ ste si neprečítali všetky pokyny pre bezpečné zachádzanie a neporozumeli im.

P280 Používajte ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / tvárový štít.

P308 + P313 PRI expozícii alebo podozrení na ňu: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie.

P405 Skladujte uzamknuté.

P501 Odstráňte obsah / obal podľa miestnych predpisov.

Nebezpečné zložky uvedené na etikete:

kyselina bóritá

Ďalšie informácie uvedené na štítku:

Produkt je určený výhradne pre profesionálne použitie.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Produkt nespĺňa kritéria PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadení REACH. Kyselina bóritá, ktorá je obsiahnutá v produkte, je zapísaná na kandidátsky zoznam podľa čl. 59 odst. 10 nariadení REACH.

## ODDIEL 3. Zloženie / informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nie je relevantné.

### 3.2 Zmesi

Zložky a obsah	číslo CAS	číslo ES	indexové číslo	REACH	klasifikácia
kyselina bóritá 8 – 9 %	10043-35-3	233-139-2	005-007-00-2	01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B H360FD
meďnato(II)dvoj sodná soľ kyseliny ethylen-diamintetraoctové <1,0 %	14025-15-1	237-864-5	—	05-2115121761-57-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319

# Bezpečnostný list

podľa nariadenia REACH 1907/2006

Dátum vystavenia: 21.7.2016

Verzia: 1.0/SK

Plné znenie H-viet v oddiele 16.

## 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

Tehotné ženy by nemali byť vystavené účinkovaniu produktu. Produkt môže poškodiť reprodukčnú schopnosť alebo plod v tele matky.

### 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 oběhom vzduchu. Použitie hasivá zoberte, zabráňte ich preniknutiu do kanalizácie. Zvyšky po požiari a kontaminované hasivá odstráňte podľa miestnych predpisov. Nádoby ohrozené požiarom chladte 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 záchrané 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/m<sup>3</sup>

spotrebitelia  
DNEL/DMEL koža: 1875 mg/kg TH/deň  
DNEL/DMEL nadýchanie: 0,45 mg/m<sup>3</sup>  
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/m<sup>3</sup>

spotrebitelia  
DNEL/DMEL koža: 196 mg/kg TH/deň  
DNEL/DMEL nadýchanie: 4,15 mg/m<sup>3</sup>  
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: používajte ochranné okuliare alebo tvárový štít.

Ochrana kože: používajte ochranný odev a ochranné rukavice odolné proti účinkovaniu produktu.

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

Môže poškodiť reprodukčnú schopnosť alebo plod v tele matky.

#### 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.).

Vyhláška 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/EHS 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.

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