

**MAXIBOR 150**

Dátum vydania: 1.10.2007

Dátum revízie: 3.11.2021 revidovaná verzia z 25.11.2015

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor produktu:**

**MAXIBOR 150**

Identifikačné číslo: nemá

Číslo CAS: nemá

Číslo ES (EINECS): nemá

Názov podľa registrácie: jedná sa o zmes

Registračné číslo: jedná sa o zmes

Ďalšie názvy látky alebo zmesi: BOROFYT 150, BOROVITAL, BOROSAN Forte, MV bór 150, kvapalné hnojivo s obsahom bóru

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

**Určené použitia látky alebo zmesi:**

Kvapalné hnojivo, ktoré sa používa k preventívnemu alebo kuratívne odstraňovaniu nedostatku využiteľného bóru v rastlinách. Pri kuratívnej aplikácii formou postreku na list odstraňuje fyziologické anomálie spôsobené nedostatkom tohoto prvku v rastline. Preventívne sa aplikuje do porastov na stanovištiach s vysokým deficitom bóru. K takto náročným plodinám patrí: repka, mak, slnečnica, cukrová repa, krmná repa, ovocie, okrasné dreviny.

**Nedoporučené použitia látky alebo zmesi:**

Niesú známe.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

**Výrobca**

Meno alebo obchodné meno: **Lovochemie, a.s.**

Miesto podnikania alebo sídlo: **Lovosice, Terezińska 57, Česká republika**

Identifikačné číslo (IČO): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

podnikový dispečink + 420 416 563 441, +420 736 507 221

Národné toxikologické informačné centrum UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava (Pavilón D)

telefón (24 hodín/den) +421 254 774 166

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**

Zmes nienje klasifikovaná ako nebezpečná.

**2.2 Prvky označovania:**

**Pokyny pre bezpečné zachádzanie:**

P403 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

P220 - Uchovávajte mimo potravín.

P262 - Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.

P314 - Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

**Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky alebo zmesi:**

Pri styku s pokožkou: môže dráždiť pokožku u citlivých ľudí; kontakt s očami a s dýchacími cestami: môže spôsobiť ich podráždenie, pri použití: môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu.

**Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky alebo zmesi:**

Hnojivo a zvyšky jeho aplikačných roztokov nesmú znečistiť vodné zdroje vrátane recipientov povrchových vôd.

### MAXIBOR 150

**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky pri používaní látky alebo zmesi:**

Pôsobí korozívne na bežne používanú uhlíkovú oceľ.

#### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Zmesi:**

Neobsahuje látky predstavujúce nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie v zmysle smernice Rady 67/548/EHS a nariadenie ES č. 1272/2008 ani látky, pre ktoré je stanovený limit pre pracovné prostredie.

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

Ak sa prejavujú zdravotné problémy alebo v prípade pochybností vyhľadajte vždy lekársku pomoc a predajte mu informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

**Pri nadýchaní:**

Prerušit' prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

**Pri styku s pokožkou:**

Odstráňte zasiahnutý odev, rýchlo opláchnite dostatočným množstvom vody. Neskôr dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, opláchnite vodou a mydlom.

**Pri zasiahnutí očí:**

Vypláchnite minimálne 15 minút prúdom čistej vody, nenechávajte postihnutého zavrieť oči. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, pred preplácaním ich odstráňte. Vyhľadajte očného lekára.

**Pri požití:**

Vypláchnuť ústa čistou vodou, vypiť malé množstvo vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávajte zvracanie. Neodkladne vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal zmesi alebo etiketu.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Pri nadýchaní: kašeľ, bolesti v krku, dýchavičnosť

Pri styku s pokožkou: začervenanie

Pri zasiahnutí očí: začervenanie, bolesť, dočasná stráta schopnosti videnia

Pri požití: bolesti brucha, hnačka, nevoľnosť, zvracanie

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

#### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**5.1 Hasiace prostriedky:**

**Vhodná hasiva:**

Není látkou požiarne nebezpečnou ani výbušnou a preto hasebné opatrenia zamerať na okolie požiaru.

**Nevhodné hasiva:**

Niesú známe.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

Pri zahrievaní alebo požiaru sa môže uvoľňovať toxický plyn.

**5.3 Rady pre požiarnikov:**

Vyhnúť sa vdychovaniu produktov horenia.

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

Použite vhodný ochranný odev, rukavice a okuliare a v prípade vzniku aerosolu použite ochranu dýchacích orgánov.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Vyčistite kontaminovaný priestor, zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd.

## MAXIBOR 150

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Pri úniku dľa možnosti odčerpať, príp. zakryť savým materiálom (zemina, suchý piesok), odtransportovať včetně kontaminovanej zeminy a uložiť v súlade s platnou legislatívou.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Požiadavky na ochranné prostriedky sú uvedené v oddieli 8.  
Pokyny pre odstraňovanie sú uvedené v oddieli 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Pri manipulácii dodržujte zásady osobnej hygieny, minimalizujte kontakt s pokožkou, nejedzte, nepite, nefajčite. Zásobníky, prepravné obaly a aplikačnú techniku je nutné po použití poriadne prepláchnuť vodou. Chráňte pred kontaktom s piamym ohnom, horúcimi povrchmi a zápalnými zdrojmi.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Hnojivo sa dopravuje v PE prepravníkoch alebo iných obalových jednotkách dohodnutých s odberateľom. Skladuje sa v polyetylenových, sklolaminátových zásobníkoch alebo v pôvodných obaloch. Teplota výrobku pri skladovaní nesmie klesnúť pod +5°C. U balených výrobkov sú obaly plnené s presnosťou +/- 3%.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Kvapalnú hnojivo, ktoré sa používa k preventívnemu alebo kuratívnu odstraňovaniu nedostatku využiteľného bóru v rastlinách.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov nie sú uvedené.

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov nie sú stanovené.

### 8.2 Kontroly expozície:

Zajistite dostatočné vetranie.

#### Ochrana dýchacích orgánov:

Pri vzniku aerosolu použite respirátor. Pri bežnom spôsobe použitia ochrana nie je nutná.

#### Ochrana očí:

ochranné okuliare alebo obličajový štít

#### Ochrana rúk:

ochranné pracovné rukavice

#### Ochrana celého tela:

vhodný ochranný pracovný odev, ochranná pracovná obuv

#### Ďalšie údaje vrátane všeobecných hygienických opatrení:

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť'. Po práci si umyť ruky teplou vodou a mydlom. Ošetriť pokožku vhodnými reparačnými prostriedkami.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo pri 20°C a 101,3 kPa: kvapalné

Farba: nažltlá

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: bez zápachu

Hodnota pH pri 20°C (1:5): 7 - 9

Teplota rozpúšťania pri 101,3 kPa: -3°C (teplota kryštalizácie)

Teplota varu pri 101,3 kPa: nestanovená

Bod vzplanutia: není horľavina

Horľavosť: nehorľavá

Hranice výbušnosti: není látkou výbušnou

## MAXIBOR 150

Tlak par pri 20°C: nestanovené  
Hustota par: nestanovená  
Hustota pri 20°C: 1380 kg/m<sup>3</sup>  
Rozpustnosť vo vode: rozpustné  
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovené  
Teplota samovznietenia: není horľavina  
Teplota rozkladu: nestanovená  
Viskozita pri 20°C: 620,3 -+ 1,5 mm<sup>2</sup>/s  
Výbušné vlastnosti: nemá  
Oxidačné vlastnosti: nestanovené

### 9.2 Iné informácie:

nestanovené

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita:

Za normálnych podmienok sa jedná o stabilnú zmes.

### 10.2 Chemická stabilita:

Za normálnych podmienok sa jedná o stabilnú zmes.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Možné nebezpečné reakcie s kyselinami.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Nebezpečenstvo vzplanutia pri zahriatí, zabráňte styku s horľavými látkami - drevo, sláma, tuky, oleje a silné kyseliny.

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

dimethylformamid, silné kyseliny, silné oxidovadla, silné alkálie  
Pri styku s týmito látkami se uvoľňuje toxický amoniak.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

amoniak

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

#### Akútna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

#### Žieravosť/dráždivosť pre pokožku:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

#### Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia pokožky:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

#### Mutagenita v zárodočných buňkách:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

#### Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

#### Toxicita pre reprodukciu:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

#### Toxicita pre špecifické cievne orgány - jednorázová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

## MAXIBOR 150

**Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia:**  
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí:**  
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria pre klasifikáciu.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
neobsahuje tieto látky

**Ďalšie informácie:**  
Pozri oddiel 2 a 4.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1 Toxicita:**  
nestanoveno

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**  
nestanoveno

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**  
Štúdia nebola prevedená. Jedná sa o látku dobre rozpustnú vo vode. Nepredpokladá sa bioakumulácia.

**12.4 Mobilita v pôde:**  
nestanoveno

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**  
Nieje látkou PBT a vPvB.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
neobsahuje tieto látky

**12.7 Iné nepriaznivé účinky:**  
WGK 1 - látka mierne znečisťuje vodu

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

Zvyšky zmesi stejně ako oplachové vody nesmú byť vypúšťané do pôdy, verejnej kanalizácie ani do blízkosti vodných zdrojov a vodotečí. Pri úniku použite vhodný sorbent a odstráňte prostredníctvom špecializovanej firmy v súlade s platnými predpismi.

#### Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:

S nevyčistenými obalmi je nutné nakladať stejně ako s produktom. Možný kód odpadu 16 03 03\* pre zmes a 15 01 02 pre plastový obal.

**Ďalšie údaje:**  
Odstraňovanie musí prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

**Pozemná preprava (ADR/RID):**  
Nepodléhá ADR.

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** nemá

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** nemá

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** nestanoveno

**14.4 Obalová skupina:** nestanoveno

**MAXIBOR 150**

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nie je klasifikovaný ako látka ohrozujúca životné prostredie podľa Dohody o preprave nebezpečných vecí ADR/RID/IMDG.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

Nie je potreba dodržiavať zvláštne opatrenie.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**

nestanovené

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Pre látky nebola vytvorená zpráva o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Zmeny prevedené v bezpečnostnom liste v rámci revízie:**

Revízia č. 1 - Revízie všetkých oddielov podľa nariadenia komisie (EU) 2015/830

Revízia č. 2 - aktualizácia oddielov 11, 12, 14 a 15

Tento dokument nemusí spĺňať požiadavky nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH), pretože zmes, pre ktorú bol vypracovaný, nie je klasifikovaná ako nebezpečná a neobsahuje ani žiadne zložky klasifikované ako nebezpečné podľa nariadenia CLP (článok 31 REACH).