

## LUMAX 537,5 SE

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>9.0 | Dátum revízie:<br>09.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S00033604373 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|--|--|

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Obchodný názov                              | : LUMAX 537,5 SE      |
| Design code                                 | : A13789C             |
| Jendoznačný identifikátor<br>zloženie (UFI) | : 5MS2-1041-W005-HPTQ |

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

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Použitie látky/zmesi | : Herbicíd |
|----------------------|------------|

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|  |  |
|--|--|
| Spoločnosť                                   | : Syngenta Slovakia s.r.o.<br>Prievozská 4/D<br>821 09 Bratislava<br>Slovensko |
| Telefón                                      | : +421 2 49 10 80 11, +421 903 711 060   |
| Fax  | : +421 2 49 10 80 30   |
| E-mailová adresa osoby<br>zodpovednej za KBÚ | : pavol.kutnik@syngenta.com  |

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Núdzové telefónne číslo | : Národné toxikologické informačné centrum, Klinika<br>pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax:<br>+421 2 54774605 |
|-------------------------|--|

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)


|   |  |
|---|--|
| Akútna toxicita, Kategória 4  | H302: Škodlivý po požití.  |
| <b>Reprodukčná toxicita, Kategória 2</b>                                    | <b>H361d: Podozrenie z poškodzovania<br/>nenarodeného dieťaťa.</b>               |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán -<br>opakovaná expozícia, Kategória 2 | H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri<br>dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre<br>vodné prostredie, Kategória 1       | H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.   |
| Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre<br>vodné prostredie, Kategória 1      | H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s<br>dlhodobými účinkami.               |

## LUMAX 537,5 SE

Verzia 9.0      Dátum revízie: 09.09.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00033604373      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Výstražné piktogramy     | : |   |
| Výstražné slovo          | : | Pozor   |
| Výstražné upozornenia    | : | H302 Škodlivý po požití.<br>H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.<br>H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.<br>H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |
| Bezpečnostné upozornenia | : | <b>Prevencia:</b><br>P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.<br>P260 Nevdychujte hmlu alebo pary.<br>P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.<br>P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu.<br><b>Odozva:</b><br>P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.<br>P391 Zozbierajte uniknutý produkt. |

#### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

terbutylazín (ISO)  
mezotrión (ISO)

#### Dodatočné označenie

EUH208      Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, S-metolachlor. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH401      Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## LUMAX 537,5 SE

Verzia  
9.0

Dátum revízie:  
09.09.2021

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S00033604373

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

##### Zložky

| Chemický názov  | Č. CAS<br>Č.EK<br>Indexové č.<br>Registračné číslo | Klasifikácia  | Koncentrácia<br>(% w/w) |
|---|--|---|-------------------------|
| S-metolachlor   | 87392-12-9<br><br>607-432-00-4                     | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-koeficient (Akútna<br>vodná toxicita): 10<br>M-koeficient<br>(Chronická vodná<br>toxicita): 10                    | >= 30 - < 50            |
| terbutylazín (ISO)  | 5915-41-3<br>227-637-9<br>613-323-00-2             | Acute Tox. 4; H302<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-koeficient (Akútna<br>vodná toxicita): 10<br>M-koeficient<br>(Chronická vodná<br>toxicita): 10 | >= 10 - < 20            |
| poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy- | 104376-75-2  | Aquatic Chronic 2;<br>H411  | >= 2,5 - < 10           |
| mezotrión (ISO)   | 104206-82-8<br><br>609-064-00-X                    | Repr. 2; H361d<br>STOT RE 2; H373<br>(Nervový systém,<br>Oči)<br>Aquatic Acute 1;<br>H400   | >= 3 - < 10             |

## LUMAX 537,5 SE

Verzia  
9.0

Dátum revízie:  
09.09.2021

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S00033604373

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

|                            |  | Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>M-koeficient (Akútna<br>vodná toxicita): 10<br>M-koeficient<br>(Chronická vodná<br>toxicita): 10   |                       |
|----------------------------|--|--|-----------------------|
| hydroxid meďnatý           | 20427-59-2<br>243-815-9<br>029-021-00-3                    | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 2; H330<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>M-koeficient (Akútna<br>vodná toxicita): 10<br>M-koeficient<br>(Chronická vodná<br>toxicita): 10<br>Akútna inhalačná<br>toxicita<br>Akútna orálna<br>toxicita: 500,0 mg/kg | $\geq 0,25 - < 1$     |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>01-2120761540-60 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>M-koeficient (Akútna<br>vodná toxicita): 1<br>špecifické<br>koncentračné limity<br>Skin Sens. 1; H317<br>$\geq 0,05 \%$                             | $\geq 0,025 - < 0,05$ |

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

## **LUMAX 537,5 SE**

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>9.0 | Dátum revízie:<br>09.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S00033604373 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|--|--|

---

### **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

#### **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecné odporúčania : Keď voláte na tiesňovú linku, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.
- Pri vdýchnutí : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.  
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.  
Udržiavajte pacienta v teple a v klude.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.  
Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.  
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.
- Pri požití : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.  
Nevyvolávajte zvracanie.

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

- Symptómy : Nešpecifický  
Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

#### **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

- Zaobchádzanie : Nie je dostupné žiadne špecifické antidotum.  
Liečte symptomaticky.

---

### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

#### **5.1 Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace prostriedky : Hasiace prostriedky - malé požiare  
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.  
Hasiace prostriedky - veľké požiare  
Pena odolná alkoholu

## LUMAX 537,5 SE

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>9.0 | Dátum revízie:<br>09.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S00033604373 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|--|--|

alebo  
Rozprášená voda

Nevhodné hasiace  
prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace  
materiály a rozšíriť požiar.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri  
hasení požiaru : Keďže produkt obsahuje horľavé organické zložky, oheň bude  
vytvárať hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty  
horenia (viď oddiel 10).  
Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu  
nebezpečná.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné  
prostriedky pre požiarnikov : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odísť do  
kanalizácie alebo vodných tokov.  
Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním  
vody.

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne  
opatrenia : Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v  
oddieloch 7 a 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre  
životné prostredie : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu  
presakovaniu alebo rozliatiu.  
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej  
kanalizácie.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie,  
informujte príslušné úrady.

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

Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou  
nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy,  
kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie  
podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).  
Znečistený povrch dôkladne očistite.  
Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá.  
Zadržte a zneškodnite znečistenú prachu vodu.

## LUMAX 537,5 SE

Verzia 9.0      Dátum revízie: 09.09.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00033604373      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarné opatrenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Nepožadujú žiadne zvláštne skladovacie podmienky. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

| Zložky             | Č. CAS      | Typ hodnoty (Forma expozície)          | Kontrolné parametre          | Podstata |
|--------------------|-------------|--|------------------------------|----------|
| S-metolachlor      | 87392-12-9  | TWA                                    | 5 mg/m <sup>3</sup>          | Syngenta |
| terbutylazín (ISO) | 5915-41-3   | TWA                                    | 0,8 mg/m <sup>3</sup>        | Syngenta |
| mezotrión (ISO)    | 104206-82-8 | TWA                                    | 5 mg/m <sup>3</sup>          | Syngenta |
| hydroxid meďnatý   | 20427-59-2  | NPEL priemerný (inhalovateľná frakcia) | 1 mg/m <sup>3</sup> (Med')   | SK OEL   |
|                    |             | NPEL priemerný (Dymy)                  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Med') | SK OEL   |
|                    |             | NPEL priemerný (respirabilná frakcia)  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Med') | SK OEL   |

## LUMAX 537,5 SE

Verzia 9.0      Dátum revízie: 09.09.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00033604373      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

| Názov látky                | Finálne použitie | Spôsoby expozície | Možné ovplyvnenie zdravia   | Hodnota                |
|----------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|
| propane-1,2-diol           | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 168 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Dlhodobé - lokálne účinky   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|                            | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 30 mg/m <sup>3</sup>   |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - lokálne účinky   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|                            | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 6,81 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | Pracovníci       | Dermálne          | Dlhodobé - systémové účinky | 0,966 mg/kg            |
|                            | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | Spotrebitelia    | Dermálne          | Dlhodobé - systémové účinky | 0,345 mg/kg            |

### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

| Názov látky                | Životné prostredie               | Hodnota       |
|----------------------------|----------------------------------|---------------|
| propane-1,2-diol           | Sladká voda                      | 260 mg/l      |
|                            | Morská voda                      | 26 mg/l       |
|                            | Prerušované používanie/uvoľnenie | 183 mg/l      |
|                            | Čistička odpadových vôd          | 20000 mg/l    |
|                            | Morský sediment                  | 57,2 mg/kg    |
|                            | Sladkovodný sediment             | 572 mg/kg     |
|                            | Pôda                             | 50 mg/kg      |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón | Sladká voda                      | 0,00403 mg/l  |
|                            | Morská voda                      | 0,000403 mg/l |
|                            | Čistička odpadových vôd          | 1,03 mg/l     |
|                            | Sladkovodný sediment             | 0,0499 mg/kg  |
|                            | Morský sediment                  | 0,00499 mg/kg |
|                            | Sladká voda – prerušované        | 0,0011 mg/l   |
|                            | Morská voda – prerušované        | 0,000110 mg/l |
| Pôda                       | 3 mg/kg                          |               |

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspôhlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah použitia týchto ochranných opatrení závisí od aktuálneho rizika.

Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.

V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie o ochrane zdravia pri práci.



## LUMAX 537,5 SE

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>9.0 | Dátum revízie:<br>09.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S00033604373 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Prostriedok osobnej ochrany

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Ochrana zraku           | : | Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.  |
| Ochrana rúk             | : |   |
| Materiál                | : | Nitrilkaučuk  |
| Doba prieniku           | : | > 480 min   |
| Hrúbka rukavíc          | : | 0,5 mm  |
| Poznámky                | : | Noste ochranné rukavice. Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj od iných akostných parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374. |
| Ochrana pokožky a tela  | : | Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte.<br>Ako vhodné používajte:<br>Nepriepustný odev   |
| Ochrana dýchacích ciest | : | Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.  |
| Ochranné opatrenia      | : | Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.<br><br>Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.  |

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                         |   |                            |
|-------------------------|---|----------------------------|
| Fyzický stav            | : | kvapalina                  |
| Farba                   | : | svetlozelené do zelenošedá |
| Zápach                  | : | slabo sladký               |
| Prahová hodnota zápachu | : | Údaje sú nedostupné        |

## LUMAX 537,5 SE

Verzia 9.0      Dátum revízie: 09.09.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00033604373      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

---

|  |   |  |
|--|---|--|
| Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia               | : | Údaje sú nedostupné                                |
| Teplota varu/destilačné rozpätie               | : | Údaje sú nedostupné                                |
| Horľavosť                                      | : | Údaje sú nedostupné                                |
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti | : | Údaje sú nedostupné                                |
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti | : | Údaje sú nedostupné                                |
| Teplota vzplanutia                             | : | Údaje sú nedostupné                                |
| Teplota samovznietenia                         | : | 425 °C   |
| Teplota rozkladu                               | : | Údaje sú nedostupné                                |
| pH   | : | 4,6<br>Koncentrácia: 100 % w/v                     |
| Viskozita                                      |   |  |
| Viskozita, dynamická                           | : | 174 - 728 mPa.s (20 °C)<br>227 - 505 mPa.s (40 °C) |
| Viskozita, kinematická                         | : | Údaje sú nedostupné                                |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)                     |   |  |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách              | : | Údaje sú nedostupné                                |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda         | : | Údaje sú nedostupné                                |
| Tlak pár                                       | : | Údaje sú nedostupné                                |
| Hustota  | : | 1,095 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C)                  |
| Relatívna hustota pár                          | : | Údaje sú nedostupné                                |
| Charakteristiky častíc                         |   |  |
| Veľkosť častíc                                 | : | Údaje sú nedostupné                                |

### 9.2 Iné informácie

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Výbušniny           | : | Nie je výbušný                                       |
| Oxidačné vlastnosti | : | Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce. |

## LUMAX 537,5 SE

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>9.0 | Dátum revízie:<br>09.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S00033604373 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|--|--|

---

|                      |   |                     |
|----------------------|---|---------------------|
| Rýchlosť odparovania | : | Údaje sú nedostupné |
| Miešateľnosť s vodou | : | miešateľný          |
| Povrchové napätie    | : | 37,5 mN/m, 0,1 %    |

---

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Žiadny logicky predvídateľný.

#### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Nie sú známe.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

---

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Požitie  
Vdychovanie  
Kontakt s pokožkou  
Kontakt s očami

#### Akútna toxicita

##### **Produkt:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 2.000 mg/kg  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 5 mg/l  
Expozičný čas: 4 h

## LUMAX 537,5 SE

Verzia  
9.0

Dátum revízie:  
09.09.2021

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S00033604373

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### **Zložky:**

#### **S-metolachlor:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 2.672 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,91 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne  
toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

#### **terbutylazín (ISO):**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 1.590 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,3 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne  
toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

#### **mezotrión (ISO):**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 4,75 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne  
toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

#### **hydroxid meďnatý:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 451 mg/kg

## LUMAX 537,5 SE

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>9.0 | Dátum revízie:<br>09.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S00033604373 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|--|--|

---

Akútna inhalačná toxicita: 500,0 mg/kg  
Metóda: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 0,50 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): 670 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

#### **Produkt:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky  
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

#### **Zložky:**

##### **S-metolachlor:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

##### **terbutylazín (ISO):**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

##### **mezotrión (ISO):**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Druh : Králik  
Výsledok : Mierne dráždenie pokožky

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

#### **Produkt:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí  
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

## LUMAX 537,5 SE

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>9.0 | Dátum revízie:<br>09.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S00033604373 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|--|--|

---

### Zložky:

#### **S-metolachlor:**

|          |                        |
|----------|------------------------|
| Druh     | : Králik               |
| Výsledok | : Žiadne dráždenie očí |

#### **terbutylazín (ISO):**

|          |                        |
|----------|------------------------|
| Druh     | : Králik               |
| Výsledok | : Žiadne dráždenie očí |

#### **mezotrión (ISO):**

|          |                        |
|----------|------------------------|
| Druh     | : Králik               |
| Výsledok | : Žiadne dráždenie očí |

#### **hydroxid meďnatý:**

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| Druh     | : Králik                         |
| Výsledok | : Riziko vážneho poškodenia očí. |

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| Druh     | : Králik                         |
| Výsledok | : Riziko vážneho poškodenia očí. |

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Produkt:**

|           |  |
|-----------|--|
| Typ testu | : Buehlerov test                                     |
| Druh      | : Morča  |
| Výsledok  | : U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu. |
| Poznámky  | : Založené na údajoch o podobných materiáloch.       |

### Zložky:

#### **S-metolachlor:**

|          |  |
|----------|--|
| Druh     | : Morča  |
| Výsledok | : Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B. |

#### **terbutylazín (ISO):**

|          |  |
|----------|--|
| Druh     | : Morča  |
| Výsledok | : U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu. |

#### **mezotrión (ISO):**

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| Druh     | : Morča                               |
| Výsledok | : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky. |

## LUMAX 537,5 SE

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>9.0 | Dátum revízie:<br>09.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S00033604373 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|--|--|

---

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Výsledok : Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

### **Mutagenita zárodočných buniek**

#### **Zložky:**

##### **S-metolachlor:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

##### **terbutylazín (ISO):**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

##### **mezotrión (ISO):**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

### **Karcinogenita**

#### **Zložky:**

##### **S-metolachlor:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

##### **terbutylazín (ISO):**

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

##### **mezotrión (ISO):**

Karcinogenita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

## LUMAX 537,5 SE

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>9.0 | Dátum revízie:<br>09.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S00033604373 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|--|--|

---

### Reprodukčná toxicita

#### Zložky:

##### **S-metolachlor:**

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na  
plodnosť.

##### **terbutylazín (ISO):**

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

##### **mezotrión (ISO):**

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na  
plodnosť.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

#### Zložky:

##### **terbutylazín (ISO):**

Cielené orgány : hematopoetický systém  
Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická  
pre cieľové orgány, opakovaná expozícia, kategória 2.

### Toxicita po opakovaných dávkach

#### Zložky:

##### **S-metolachlor:**

Poznámky : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina  
špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

##### **mezotrión (ISO):**

Poznámky : Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne  
nepriaznivé účinky.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že  
majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s  
článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením  
delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením  
Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.



## LUMAX 537,5 SE

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>9.0 | Dátum revízie:<br>09.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S00033604373 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|--|--|

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

**Produkt:**

- Toxicita pre ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): 8,9 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 53 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
- Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodné zelené riasy)): 0,24 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodné zelené riasy)): 0,016 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 96 h
- EC10 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodné zelené riasy)): 0,031 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 96 h
- ErC50 (*Lemna gibba* (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,11 mg/l  
Expozičný čas: 7 d
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Lemna gibba* (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,0062 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 7 d
- EC10 (*Lemna gibba* (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,025 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 7 d

**Zložky:**

**S-metolachlor:**

- Toxicita pre ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): 1,23 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Americamysis* (Kôrovce rodu)): 1,4 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

## LUMAX 537,5 SE

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>9.0 | Dátum revízie:<br>09.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S00033604373 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|--|--|

- Toxicita pre Rasy/vodní  
rośliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)):  
0,077 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Raphidocelis  
subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,016 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 96 h
- EC50 (Lemna gibba (Žaburinka pluzgiernatá)): 0,023 mg/l  
Expozičný čas: 14 d
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Lemna gibba  
(Žaburinka pluzgiernatá)): 0,0076 mg/l  
Expozičný čas: 14 d
- M-koeficient (Akútna vodná  
toxicita) : 10
- Toxicita pre ryby (Chronická  
toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,03 mg/l  
Expozičný čas: 35 d  
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
- Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce.  
(Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,13 mg/l  
Expozičný čas: 28 d  
Druh: Americamysis (Kôrovce rodu)
- M-koeficient (Chronická  
vodná toxicita) : 10
- terbutylazín (ISO):**
- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 2,2 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. : EC50 (Americamysis (Kôrovce rodu)): 0,092 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre Rasy/vodní  
rośliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 0,03  
mg/l  
Expozičný čas: 72 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)  
(Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,0011 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 72 h
- ErC50 (Microcystis aeruginosa (Baktéria rodu)): 0,018 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Microcystis

## LUMAX 537,5 SE

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>9.0 | Dátum revízie:<br>09.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S00033604373 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|--|--|

aeruginosa (Baktéria rodu): 0,0037 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 96 h

- M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 3 h
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,045 mg/l  
Expozičný čas: 90 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,019 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
- M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 10

### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-**

#### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### **mezotrión (ISO):**

- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 120 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- LC50 (Cyprinus carpio (kapor)): > 97,1 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 900 mg/l  
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 12 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,75 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 96 h
- ErC50 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,0301 mg/l  
Expozičný čas: 7 d
- EC10 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,00187 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu

## LUMAX 537,5 SE

Verzia 9.0      Dátum revízie: 09.09.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00033604373      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

---

Expozičný čas: 7 d

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 12,5 mg/l  
Expozičný čas: 36 d  
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 180 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 10

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

### hydroxid meďnatý:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 43,8 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 10

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 2,18 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2,94 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,15 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,04 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 72 h

## LUMAX 537,5 SE

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>9.0 | Dátum revízie:<br>09.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S00033604373 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|--|--|

---

|   |   |   |
|---|---|---|
| M-koeficient (Akútna vodná toxicita)                                  | : | 1   |
| Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)                                | : | NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,3 mg/l<br>Expozičný čas: 28 d<br>Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) |
| Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) | : | NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,7 mg/l<br>Expozičný čas: 21 d<br>Druh: Daphnia (Dafnia)                    |

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

##### **S-metolachlor:**

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Biologická odbúrateľnosť | : | Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.                 |
| Stabilita vo vode        | : | Polčas rozpadu: 53 - 147 d<br>Poznámky: Produkt je nestály. |

##### **terbutylazín (ISO):**

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| Biologická odbúrateľnosť | : | Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.          |
| Stabilita vo vode        | : | Polčas rozpadu: 6 d<br>Poznámky: Produkt je nestály. |

##### **mezotrión (ISO):**

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Stabilita vo vode | : | Polčas rozpadu: > 30 d (25 °C)<br>Poznámky: Perzistentný vo vode. |
|-------------------|---|---|

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

|                          |   |                               |
|--------------------------|---|-------------------------------|
| Biologická odbúrateľnosť | : | Výsledok: rýchlo rozložiteľný |
|--------------------------|---|-------------------------------|

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### **S-metolachlor:**

|  |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
| Bioakumulácia                          | : | Poznámky: Nehromadí sa v biomase. |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : | log Pow: 3,05 (25 °C)             |

##### **terbutylazín (ISO):**

|               |   |                                   |
|---------------|---|-----------------------------------|
| Bioakumulácia | : | Poznámky: Nehromadí sa v biomase. |
|---------------|---|-----------------------------------|

## LUMAX 537,5 SE

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>9.0 | Dátum revízie:<br>09.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S00033604373 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|--|--|

---

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,4 (25 °C)

### **mezotrión (ISO):**

Bioakumulácia : Poznámky: Nízky potenciál pre bioakumuláciu.

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Bioakumulácia : Poznámky: Bioakumulácia je nepravdepodobná.

## 12.4 Mobilita v pôde

### Zložky:

#### **S-metolachlor:**

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Poznámky: Stredne mobilný v pôdach

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 12 - 46 d  
Percento disipácie: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt je nestály.

#### **terbutylazín (ISO):**

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Poznámky: Stredne mobilný v pôdach

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 77 - 169 d  
Percento disipácie: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt je nestály.

#### **mezotrión (ISO):**

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Poznámky: Vysoko mobilný v pôdach

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 6 - 105 d  
Percento disipácie: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt je nestály.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### Zložky:

#### **terbutylazín (ISO):**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

## LUMAX 537,5 SE

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>9.0 | Dátum revízie:<br>09.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S00033604373 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|--|--|

### mezotrión (ISO):

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.  
Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.  
Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením.  
Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
- Znečistené obaly : Vyprázdňte zostávajúci obsah.  
Nádoby trikrát vypláchnite.  
Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
- Európsky katalóg odpadov : nevyčistené obaly  
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

## LUMAX 537,5 SE

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>9.0 | Dátum revízie:<br>09.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S00033604373 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|--|--|

---

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

|             |   |         |
|-------------|---|---------|
| <b>ADN</b>  | : | UN 3082 |
| <b>ADR</b>  | : | UN 3082 |
| <b>RID</b>  | : | UN 3082 |
| <b>IMDG</b> | : | UN 3082 |
| <b>IATA</b> | : | UN 3082 |

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>ADN</b>  | : | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,<br>KVAPALNÁ, I N<br>(S-METOLACHLOR A TERBUTHYLAZINE) |
| <b>ADR</b>  | : | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,<br>KVAPALNÁ, I N<br>(S-METOLACHLOR A TERBUTHYLAZINE) |
| <b>RID</b>  | : | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,<br>KVAPALNÁ, I N<br>(S-METOLACHLOR A TERBUTHYLAZINE) |
| <b>IMDG</b> | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S.<br>(S-METOLACHLOR A TERBUTHYLAZINE)    |
| <b>IATA</b> | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(S-METOLACHLOR A TERBUTHYLAZINE)       |

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>ADN</b>  | : | 9 |
| <b>ADR</b>  | : | 9 |
| <b>RID</b>  | : | 9 |
| <b>IMDG</b> | : | 9 |
| <b>IATA</b> | : | 9 |

#### 14.4 Obalová skupina

|                                      |   |     |
|--------------------------------------|---|-----|
| <b>ADN</b>                           | : |     |
| Obalová skupina                      | : | III |
| Klasifikačný kód                     | : | M6  |
| Identifikačné číslo<br>nebezpečnosti | : | 90  |
| Štítky                               | : | 9   |
| <b>ADR</b>                           | : |     |
| Obalová skupina                      | : | III |



## LUMAX 537,5 SE

|        |                |  |   |
|--------|----------------|--|---|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie |
| 9.0    | 09.09.2021     | S00033604373                             |   |

---

Klasifikačný kód : M6  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (-)

### RID

Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : M6  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

### IMDG

Obalová skupina : III  
Štítky : 9  
EmS Kód : F-A, S-F

### IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 964  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 964  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

### ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

### ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

### RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

### IATA (Cestujúci)

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

### IATA (Náklad)

## LUMAX 537,5 SE

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>9.0 | Dátum revízie:<br>09.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S00033604373 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|--|--|

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3 kyselina octová nitric acid ammonium salt (Číslo na zozname 58)

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

|    |                                     |                     |                     |
|----|-------------------------------------|---------------------|---------------------|
| E1 | NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE | Množstvo 1<br>100 t | Množstvo 2<br>200 t |
|----|-------------------------------------|---------------------|---------------------|

#### Iné smernice.:

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

## LUMAX 537,5 SE

|        |                |                  |                             |
|--------|----------------|------------------|-----------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty | Táto verzia nahrádza všetky |
| 9.0    | 09.09.2021     | bezpečnostných   | predchádzajúce verzie       |
|        |                | údajov):         |                             |
|        |                | S00033604373     |                             |

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciach.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plný text H-prehlásení

|       |   |
|-------|---|
| H302  | : Škodlivý po požití.   |
| H315  | : Dráždi kožu.  |
| H317  | : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                   |
| H318  | : Spôsobuje vážne poškodenie očí.   |
| H330  | : Smrteľný pri vdychnutí.   |
| H361d | : Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.                        |
| H373  | : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400  | : Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                      |
| H410  | : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.               |
| H411  | : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                     |

#### Plný text iných skratiek

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Acute Tox.              | : Akútna toxicita  |
| Aquatic Acute           | : Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie                        |
| Aquatic Chronic         | : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie                       |
| Eye Dam.                | : Vážne poškodenie očí   |
| Repr.                   | : Reprodukčná toxicita   |
| Skin Irrit.             | : Dráždivosť kože  |
| Skin Sens.              | : Senzibilizácia kože  |
| STOT RE                 | : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia                  |
| SK OEL                  | : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší |
| SK OEL / NPEL priemerný | : NPEL priemerný   |

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO -

## LUMAX 537,5 SE

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>9.0 | Dátum revízie:<br>09.09.2021 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>S00033604373 | Táto verzia nahrádza všetky<br>predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|--|--|

Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

Acute Tox. 4 H302

**Repr. 2** H361d

STOT RE 2 H373

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

#### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

**Výpočetná metóda**

Výpočetná metóda

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK