

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

|                |                      |                                 |
|----------------|----------------------|---------------------------------|
| Datum vydání:  | 12. 05. 2010         | Strana: 1 / 8                   |
| Datum revize:  | 30. 05. 2023         | Nahrazuje verzi z: 19. 04. 2022 |
| Název výrobku: | <b>BAKTOROL 3000</b> |                                 |

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

|     |                                                                          |                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | <b>Identifikace výrobku:</b>                                             |                                                                                                                                      |
|     | Obchodní název:                                                          | <b>BAKTOROL 3000</b>                                                                                                                 |
|     | Chemický název:                                                          | směs                                                                                                                                 |
|     | Další názvy látky nebo směsi:                                            | -                                                                                                                                    |
| 1.2 | <b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:</b> | Výrobek se používá pro dekontaminaci ploch zasažených ropnými haváriemi.                                                             |
| 1.3 | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b>                 |                                                                                                                                      |
|     | Jméno nebo obchodní jméno:                                               | <b>O.G.N. ČR s.r.o.</b>                                                                                                              |
|     | Místo podnikání nebo sídlo:                                              | Pod Višňovkou 1661/33, 140 00 Praha 4                                                                                                |
|     | Telefon:                                                                 | +420 602 511 996                                                                                                                     |
|     | E-mail osoby odpovědné za BL:                                            | info-cr@johanenviro.eu                                                                                                               |
|     | Web:                                                                     | www.johanenviro.cz                                                                                                                   |
| 1.4 | <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>                             | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2<br>Telefon (24 hodin/den):<br>+420 2 2491 92 93, +420 2 2491 54 02 |

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

|     |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | <b>Klasifikace směsi:</b>                                                                                        | Tento produkt <b>je klasifikován jako nebezpečný</b> podle nařízení 1272/2008/EC následovně:<br><b>Eye Dam. 1; H318</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     | Plný text všech klasifikací a H-vět uvedených v tomto BL je uveden v oddíle 16.                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|     | <i>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi:</i> | Poškozují oči, vdechování může působit dráždivě na horní cesty dýchací (bez klasifikace).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.2 | <b>Prvky označení:</b>                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|     | <i>výstražný symbol nebezpečnosti</i>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|     | <i>signální slovo</i>                                                                                            | Nebezpečí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     | <i>složky směsi k uvedení na etiketě</i>                                                                         | Obsahuje alkoholy C <sub>9-11</sub> , ethoxylované, ethylendiamintetraacetát tetrasodný, D-glucopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | <i>standardní věty o nebezpečnosti</i>                                                                           | <b>H318</b> Způsobuje vážné poškození očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     | <i>pokyny pro bezpečné zacházení</i>                                                                             | <b>(P102)</b> Uchovávejte mimo dosah dětí.<br><b>P280</b> Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.<br><b>P305+P351+P338</b> PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br><b>P310</b> Okamžitě volejte lékaře poskytujícího první pomoc.<br><b>(P501)</b> Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného odpadu v obci.<br>P-věty v závorkách použijte při prodeji spotřebiteli. |
|     | <i>doplňující informace na štítku</i>                                                                            | Nejsou.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

|                |                      |                                 |
|----------------|----------------------|---------------------------------|
| Datum vydání:  | 12. 05. 2010         | Strana: 2 / 8                   |
| Datum revize:  | 30. 05. 2023         | Nahrazuje verzi z: 19. 04. 2022 |
| Název výrobku: | <b>BAKTOROL 3000</b> |                                 |

|     |                            |                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.3 | <b>Další nebezpečnost:</b> | Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH. |
|-----|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

|       |                                                    |                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2   | <b>Směsi:</b>                                      | Směs povrchově aktivních látek a stabilizované živné látky.                  |
| 3.2.1 | <b>Složky směsi klasifikované jako nebezpečné:</b> |                                                                              |
|       | Chemický název:                                    | <b>ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT TETRASODNÝ</b>                                   |
|       | Synonyma:                                          | EDTA, sodná sůl                                                              |
|       | Obsah v (%):                                       | ≤ 8                                                                          |
|       | Číslo CAS:                                         | 64-02-8                                                                      |
|       | Číslo ES (EINECS):                                 | 200-573-9                                                                    |
|       | Registrační číslo:                                 | 01-2119486762-27                                                             |
|       | Klasifikace dle 1272/2008/EC:                      | Acute Tox. 4; H302+H332<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT RE 2; H373 (resp. trakt) |
|       | Chemický název:                                    | <b>ALKOHOLY C<sub>9-11</sub>, ETHOXYLOVANÉ S 6,5 MOLY ETHYLENOXIDU</b>       |
|       | Synonyma:                                          | není známo                                                                   |
|       | Obsah v (%):                                       | ≤ 5                                                                          |
|       | Číslo CAS:                                         | 68439-46-3                                                                   |
|       | Číslo ES (EINECS):                                 | není                                                                         |
|       | Registrační číslo:                                 | není, polymer                                                                |
|       | Klasifikace dle 1272/2008/EC:                      | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318                                       |
|       | Chemický název:                                    | <b>D-GLUCOPYRANOSA, OLIGOMERY, DECYL OKTYL GLYKOSIDY</b>                     |
|       | Synonyma:                                          | není                                                                         |
|       | Obsah v (%):                                       | ≤ 2                                                                          |
|       | Číslo CAS:                                         | 68515-73-1                                                                   |
|       | Číslo ES (EINECS):                                 | 500-220-1                                                                    |
|       | Registrační číslo:                                 | 01-2119488530-36                                                             |
|       | Klasifikace dle 1272/2008/EC:                      | Eye Dam. 1; H318                                                             |
|       | Další informace:                                   | Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16. bezpečnostního listu.             |

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

|     |                                                                          |                                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <b>Všeobecné pokyny:</b>                                                 | Postiženému zajistit tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. |
| 4.1 | <b>Popis první pomoci:</b>                                               |                                                                                                                  |
|     | Při vdechnutí:                                                           | Vyvést na čerstvý vzduch, nedýchá-li postižený, zavést umělé dýchání a zajistit lékařské ošetření.               |
|     | Při styku s kůží:                                                        | Odstraňte znečištěný oděv. Omyjte zasažená místa nejlépe velkým množstvím vlažné vody s mýdlem.                  |
|     | Při zasažení očí:                                                        | Neprodleně vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut, vyhledat následně lékařské ošetření.      |
|     | Při požití:                                                              | Vypláchněte ústa vodou, dejte pít vodu, nevyvolávejte zvracení. Dopravit k lékaři.                               |
| 4.2 | <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:</b>               | Může poškodit oči. Při požití bolesti, průjem, zvracení.                                                         |
| 4.3 | <b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:</b> | Lékařské ošetření zajistit při požití a zasažení očí. Nejsou antidota, symptomatická léčba.                      |

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

|                |                      |                                 |
|----------------|----------------------|---------------------------------|
| Datum vydání:  | 12. 05. 2010         | Strana: 3 / 8                   |
| Datum revize:  | 30. 05. 2023         | Nahrazuje verzi z: 19. 04. 2022 |
| Název výrobku: | <b>BAKTOROL 3000</b> |                                 |

|     |                                                    |                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 | <b>Hasiva:</b>                                     |                                                                                            |
|     | Vhodná hasiva:                                     | Vodní tříšť, hasící prášky, pěna, CO <sub>2</sub> .                                        |
|     | Nevhodná hasiva:                                   | Nepoužívejte silný vodní proud.                                                            |
| 5.2 | <b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:</b> | Termickým rozkladem produktu se mohou tvořit oxidy uhlíku. Zabraňte úniku do spodních vod. |
| 5.3 | <b>Pokyny pro hasiče:</b>                          | Samostatný dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv.                                  |

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

|     |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 | <b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</b> | Používejte ochranné pomůcky, viz kapitola 8 tohoto BL. Zamezte tvorbě aerosolu. Podlaha s rozlitym produktem je kluzká.                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.2 | <b>Opatření na ochranu životního prostředí:</b>                         | Zamezit úniku do vodních toků, půdy a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.3 | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</b>               | Uniklý materiál posypte sypkým sorbentem nebo odstraňte univerzálním textilním sorbentem, poté uložte do označených kontejnerů a odstraňte podle platné legislativy a místních předpisů (viz kapitola 13 tohoto bezpečnostního listu). Při velkém úniku produkt nejdříve odčerpejte, pak postupujte jako u malého úniku. Opláchněte velkým množstvím vody. |
| 6.4 | <b>Odkaz na jiné oddíly:</b>                                            | Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

|     |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | <b>Opatření pro bezpečné zacházení:</b>                                            | Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Zajistěte tekoucí pitnou vodu pro první pomoc. Zamezte dlouhotrvajícímu kontaktu s kůží a kontaktu s očima. Nevylévat do kanalizace ! Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložte znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. |
| 7.2 | <b>Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí:</b> | Skladujte v originálních, dobře uzavřených plastových obalech na suchém a chladném místě. Skladujte od 0 °C do 30 °C mimo dosah dětí.                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.3 | <b>Specifické konečné/specifická konečná použití:</b>                              | Většinou průmyslové využití.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

|       |                                                                                |                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1   | <b>Kontrolní parametry:</b>                                                    |                                                                                |
| 8.1.1 | <b>Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:</b> | nejsou stanoveny                                                               |
| 8.1.2 | <b>Sledovací postupy:</b>                                                      | Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené. |
| 8.1.3 | <b>Biologické limitní hodnoty:</b>                                             | Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.                                           |
| 8.1.4 | <b>Hodnoty DNEL a PNEC:</b>                                                    |                                                                                |

### DNEL, zaměstnanci, systémový efekt:

|                                                                                          | EDTA, sodná sůl       | D - glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| inhalačně, dlouhodobě                                                                    | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | 420 mg/m <sup>3</sup>                               |
| inhalačně, krátkodobě                                                                    | 3 mg/m <sup>3</sup>   | nestanoveno                                         |
| inhalačně, lokální efekt, dlouho i krátkodobě je stejný jako u systémového efektu u EDTA |                       |                                                     |
| dermálně, dlouhodobě                                                                     | nestanoveno           | 595 g/kg bw/day                                     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

|                |                      |                                 |
|----------------|----------------------|---------------------------------|
| Datum vydání:  | 12. 05. 2010         | Strana: 4 / 8                   |
| Datum revize:  | 30. 05. 2023         | Nahrazuje verzi z: 19. 04. 2022 |
| Název výrobku: | <b>BAKTOROL 3000</b> |                                 |

## DNEL, veřejnost, lokální efekt:

|                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| inhalačně, dlouhodobě | 0,6 mg/m <sup>3</sup> | 124 mg/m <sup>3</sup> |
| inhalačně, krátkodobě | 1,2 mg/m <sup>3</sup> | nestanoveno           |
| dermálně, dlouhodobě  | nestanoveno           | 357 g/kg bw/day       |
| orálně, dlouhodobě    | 25 mg/kg/bw/day       | 35,7 mg/kg bw/day     |

## PNEC:

|                       |             |             |
|-----------------------|-------------|-------------|
| sladká voda           | 2,83 mg/l   | 0.176 mg/L  |
| mořská voda           | 0,283 mg/l  | 0.018 mg/L  |
| sediment, sladká voda | nestanoveno | 1,516 mg/kg |
| sediment, mořská v.   | nestanoveno | 0,152 mg/kg |
| BČOV                  | 50 mg/l     | 560 mg/L    |
| půda                  | 1,1 mg/kg   | 0,654 mg/kg |

|       |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.2   | <b>Omezování expozice:</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8.2.1 | <i>Omezování expozice pracovníků</i>                | Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat nařízení 2016/425/EC a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb. (zákoník práce) a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti. |
| 8.2.2 | <i>Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       | Ochrana dýchacích cest:                             | pouze při tvorbě aerosolu respirátor proti organickým parám                                                                                                                                                                                                                           |
|       | Ochrana očí a obličeje:                             | těsné ochranné brýle při možnosti rozstřiku                                                                                                                                                                                                                                           |
|       | Ochrana rukou:                                      | chemicky odolné rukavice (nitril, PVC); tloušťku materiálu a dobu průniku je třeba stanovit dle analýzy rizika při práci a doporučení dodavatele                                                                                                                                      |
|       | Ochrana kůže:                                       | používejte pracovní oděv, např. keprový                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8.2.3 | <i>Omezování expozice ŽP:</i>                       | Zabránit úniku látky do složek životního prostředí.                                                                                                                                                                                                                                   |

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

|     |                                                                      |                       |
|-----|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 9.1 | <b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:</b> |                       |
|     | Vzhled:                                                              |                       |
|     | Skupenství:                                                          | kapalina              |
|     | Barva:                                                               | slabě nažloutlá       |
|     | Zápach nebo vůně:                                                    | mírný po detergentech |
|     | Prahová hodnota zápachu:                                             | nestanoveno           |
|     | Hodnota pH:                                                          | 10,8                  |
|     | Bod tání/bod tuhnutí:                                                | cca 0 °C              |
|     | Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):                                   | cca 100 °C            |
|     | Bod vzplanutí (°C):                                                  | nehořlavý             |
|     | Hořlavost:                                                           | nehořlavý             |
|     | Výbušné vlastnosti:                                                  |                       |
|     | dolní mez (% obj.):                                                  | nestanoveno           |
|     | horní mez (% obj.):                                                  | nestanoveno           |
|     | Tlak páry:                                                           | nestanoveno           |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

|                |                      |                                 |
|----------------|----------------------|---------------------------------|
| Datum vydání:  | 12. 05. 2010         | Strana: 5 / 8                   |
| Datum revize:  | 30. 05. 2023         | Nahrazuje verzi z: 19. 04. 2022 |
| Název výrobku: | <b>BAKTOROL 3000</b> |                                 |

|     |                                                     |                             |
|-----|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
|     | Hustota páry:                                       | nestanoveno                 |
|     | Relativní hustota (20°C):                           | 1,04 g/ml                   |
|     | Rozpustnost:                                        |                             |
|     | - ve vodě (20°C):                                   | mísitelný                   |
|     | - v tucích:                                         | nestanoveno                 |
|     | - v organických rozpouštědlech:                     | nestanoveno                 |
|     | Rozdělovací koef. n-oktanol/voda:                   | nestanoveno                 |
|     | Teplota samovznícení:                               | nestanoveno                 |
|     | Teplota rozkladu:                                   | nestanoveno                 |
|     | Viskozita:                                          | 1 mm <sup>2</sup> /s, 40 °C |
|     | Charakteristika částic:                             | nepoužitelné                |
| 9.2 | <b>Další informace:</b>                             |                             |
|     | Mísitelnost:                                        | nestanoveno                 |
|     | Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: | neaplikovatelné             |
|     | Rychlost odpařování:                                | nestanoveno                 |

### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

|      |                                            |                                                         |
|------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 10.1 | <b>Reaktivita:</b>                         | Nízká.                                                  |
| 10.2 | <b>Chemická stabilita:</b>                 | Stabilní za normálních podmínek používání a skladování. |
| 10.3 | <b>Možnost nebezpečných reakcí:</b>        | Nejsou známy.                                           |
| 10.4 | <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b> | Extrémní teploty přes 50 °C.                            |
| 10.5 | <b>Neslučitelné materiály:</b>             | Látky nekompatibilní s vodou.                           |
| 10.6 | <b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b>       | Termický rozklad na oxidy uhlíku a dusíku.              |

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

|      |                                                                                   |                                                      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 11.1 | <b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:</b> |                                                      |
|      | Akutní toxicita:                                                                  |                                                      |
|      | -LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):                        | ATE: 6899,4 (EDTA 1780, ethoxyl. alkoholy 500 mg(kg) |
|      | -LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):                      | není k dispozici                                     |
|      | -LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan (mg.L <sup>-1</sup> ):                      | ATE: 125 (EDTA 10 mg/L)                              |
|      | Žíravost/dráždivost pro kůži:                                                     | není takto klasifikován                              |
|      | Vážné poškození/podráždění očí:                                                   | poškozuje, kat. 1                                    |
|      | Senzibilizace:                                                                    | ne                                                   |
|      | Karcinogenita:                                                                    | ne                                                   |
|      | Mutagenita:                                                                       | ne                                                   |
|      | Toxicita pro reprodukci:                                                          | ne                                                   |
|      | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:                     | není takto klasifikován                              |
|      | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:                       | není takto klasifikován                              |
|      | Nebezpečnost při vdechnutí:                                                       | není takto klasifikován                              |
| 11.2 | <b>Informace o další nebezpečnosti:</b>                                           |                                                      |
|      | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:                   | neobsahuje tyto látky                                |
|      | Další údaje:                                                                      | Klasifikace aditivní metodou.                        |

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

|                |                      |                                 |
|----------------|----------------------|---------------------------------|
| Datum vydání:  | 12. 05. 2010         | Strana: 6 / 8                   |
| Datum revize:  | 30. 05. 2023         | Nahrazuje verzi z: 19. 04. 2022 |
| Název výrobku: | <b>BAKTOROL 3000</b> |                                 |

|      |                                                                        |                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 12.1 | <b>Toxicita:</b>                                                       |                                                                            |
|      | - LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):              | > 100                                                                      |
|      | - EC <sub>50</sub> , 24 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):            | > 100                                                                      |
|      | - IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):              | > 100                                                                      |
|      | - jiná toxicita:                                                       | nejsou data                                                                |
| 12.2 | <b>Persistence a rozložitelnost:</b>                                   | biodegradabilní, lehce rozložitelný z více než 90 % (vyhovuje 648/2004/EC) |
| 12.3 | <b>Bioakumulační potenciál:</b>                                        | nestanoveno                                                                |
| 12.4 | <b>Mobilita v půdě:</b>                                                | data nejsou k dispozici                                                    |
| 12.5 | <b>Výsledek posouzení PBT a vPvB:</b>                                  | není takto klasifikován                                                    |
| 12.6 | <b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:</b> | neobsahuje tyto látky                                                      |
| 12.7 | <b>Jiné nepříznivé účinky:</b>                                         | nejsou známy                                                               |

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

|      |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1 | <b>Metody nakládání s odpady:</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|      | Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:                     | Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Obal po důkladném vyčištění lze recyklovat. Jinak odstranit jako nebezpečný odpad. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Možný kód odpadu 07 06 99, přesněji musí stanovit uživatel výrobku. |
|      | Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: | Obsahuje detergenty.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|      | Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:              | Nejsou známá.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|      | Právní předpisy o odpadech:                                                    | Směrnice 2008/98/ES<br>Zákon 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění<br>Vyhláška MŽP 8/2021 Sb., Katalog odpadů, v platném znění<br>Vyhláška MŽP 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění                                                                                                                                              |

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

|      |                                                              |        |
|------|--------------------------------------------------------------|--------|
|      | Výrobek není přepravován jako nebezpečné zboží pro přepravu. |        |
| 14.1 | <b>Číslo UN:</b>                                             | odpadá |
| 14.2 | <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>             |        |
|      | - ADR/RID                                                    | odpadá |
|      | - ostatní přeprava:                                          | odpadá |
| 14.3 | <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>               | odpadá |
| 14.4 | <b>Obalová skupina:</b>                                      | odpadá |
| 14.5 | <b>Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                   | odpadá |
| 14.6 | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>         | odpadá |
| 14.7 | <b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b>         | odpadá |
|      | <b>Další údaje pro ADR/RID:</b>                              |        |
|      | - klasifikační kód                                           | odpadá |

| BEZPEČNOSTNÍ LIST                                                              |                      |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění |                      |                                 |
| Datum vydání:                                                                  | 12. 05. 2010         | Strana: 7 / 8                   |
| Datum revize:                                                                  | 30. 05. 2023         | Nahrazuje verzi z: 19. 04. 2022 |
| Název výrobku:                                                                 | <b>BAKTOROL 3000</b> |                                 |

|                              |                                      |        |
|------------------------------|--------------------------------------|--------|
|                              | - bezpečnostní značka                | odpadá |
|                              | - Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti) | odpadá |
|                              | - omezení pro tunely                 | odpadá |
| <b>Další údaje pro IMDG:</b> |                                      |        |
|                              | - EmS                                | odpadá |

#### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

|      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1 | <b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se směsi/:</b> | Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH<br>Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP<br>Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci<br>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění<br>Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění<br>Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění<br>Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon<br>Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění |
| 15.2 | <b>Posouzení chemické bezpečnosti:</b>                                                                                | Není k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

#### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

|  |                                                                                                                               |                                                                                                        |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:</b><br>30. 05. 2023 – oprava znění legislativy a DNEL u EDTA.        |                                                                                                        |
|  | <b>Klíč nebo legenda ke zkratkám:</b>                                                                                         |                                                                                                        |
|  | STOT RE 2                                                                                                                     | toxická pro specifické orgány při opakované expozici, kat. 2                                           |
|  | Eye Dam. 1                                                                                                                    | vážné poškození očí, kat. 1                                                                            |
|  | Acute Tox. 4                                                                                                                  | akutní toxicita, kat. 4                                                                                |
|  | DNEL                                                                                                                          | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)        |
|  | PNEC                                                                                                                          | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
|  | PEL                                                                                                                           | přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)                                                          |
|  | NPK-P                                                                                                                         | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit                                                       |
|  | CLP                                                                                                                           | nařízení č. 1272/2008/EC                                                                               |
|  | REACH                                                                                                                         | nařízení č. 1907/2006/EC                                                                               |
|  | ADR                                                                                                                           | přeprava nebezpečného zboží po silnici                                                                 |
|  | RID                                                                                                                           | přeprava nebezpečného zboží po železnici                                                               |
|  | IMDG                                                                                                                          | přeprava nebezpečného zboží po moři                                                                    |
|  | IBC                                                                                                                           | druh malého kontejneru pro přepravu                                                                    |
|  | LD50                                                                                                                          | dávka, při níž teoreticky je usmrceno 50% pokusných zvířat                                             |
|  | LC50, IC50, EC50                                                                                                              | koncentrace, při níž teoreticky je usmrceno 50% pokusných zvířat                                       |
|  | NOAEL                                                                                                                         | dávka, při které nejsou pozorovány škodlivé účinky                                                     |
|  | NOAEC                                                                                                                         | koncentrace, při které nejsou pozorovány škodlivé účinky                                               |
|  | PBT                                                                                                                           | látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň                                                |
|  | bw                                                                                                                            | tělesná hmotnost                                                                                       |
|  | vPvB                                                                                                                          | látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se                                                   |
|  | <b>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</b><br>Státní legislativa, BL výrobce, odborná literatura, přepravní předpisy. |                                                                                                        |
|  | <b>Seznam příslušných H-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:</b>   |                                                                                                        |
|  | H302                                                                                                                          | Zdraví škodlivý při požití.                                                                            |
|  | H302+H332                                                                                                                     | Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.                                                        |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

|                |                      |                                 |
|----------------|----------------------|---------------------------------|
| Datum vydání:  | 12. 05. 2010         | Strana: 8 / 8                   |
| Datum revize:  | 30. 05. 2023         | Nahrazuje verzi z: 19. 04. 2022 |
| Název výrobku: | <b>BAKTOROL 3000</b> |                                 |

- H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (respirační trakt).  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte lékaře poskytujícího první pomoc.  
P501 Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného odpadu v obci.

### ***Pokyny pro školení:***

Dle bezpečnostního listu.

### ***Další informace:***

Klasifikace dle údajů výrobce a odborné literatury s využitím aditivní metody.

*Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.*