

**MAXX Bendurol2****Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku : MAXX Bendurol2

UFI : AU0V-JEYS-QD0V-XWAV

Kód výrobku : 117053E

Použití látky nebo směsi : Základní čisticí přípravek na podlahové krytiny

Druh látky : Směs

**Pouze pro profesionální uživatele.**

Informace k ředění produktu : Informace k aplikačnímu roztoku nejsou k dispozici.

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití : Základní čisticí přípravek na podlahy. Manuální aplikace.

Doporučená omezení použití : Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma : Distributor/držitel registrace: Ecolab GmbH  
Rivergate D1/40G  
Handelskai 92, A-1200 Wien Rakousko +43 1 715 2550, ext.0  
office.vienna@ecolab.com

ECOLAB GESELLSCHAFT MBH, odštěpný závod  
Vocáňova 2449/5,  
180 00 Praha 8, Česká republika +420 296 114 040  
objednavkycz@ecolab.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420228881362  
+32-(0)3-575-5555 Transevropský

Telefonní číslo toxikologického informačního centra : +420 224 919 293 / 224 915 402 (nepřetržitě)

Datum vyhotovení/revize : 25.11.2022

Verze : 2.0

**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

**MAXX BenduroI2**

|| Vážné poškození očí, Kategorie 1

H318

**2.2 Prvky označení****Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**|| Výstražné symboly  
nebezpečnosti

:



|| Signální slovo

: Nebezpečí

|| Standardní věty o  
nebezpečnosti

: H318

Způsobuje vážné poškození očí.

|| Pokyny pro bezpečné  
zacházení: **Prevence:**

P280e

Používejte ochranné brýle/ obličejový štít.

**Opatření:**

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.  
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ  
INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P310

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

2-fenoxyethan-1-ol

C13 - alkoholy, rozvětvené, ethoxylované

**2.3 Další nebezpečnost**

Není známo.

**Oddíl 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

| Chemický název                              | Č. CAS<br>Č. ES<br>č. REACH                | Klasifikace<br>NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                           | Koncentrace:<br>[%] |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 2-fenoxyethan-1-ol                          | 122-99-6<br>204-589-7<br>01-2119488943-21  | Akutní toxicita Kategorie 4; H302<br>Vážné poškození očí / podráždění očí<br>Kategorie 1; H318<br>Toxicita pro specifické cílové orgány -<br>jednorázová expozice Kategorie 3; H335 | >= 5 - < 10         |
| butyldiglykol                               | 112-34-5<br>203-961-6<br>01-2119475104-44  | Podráždění očí Kategorie 2; H319                                                                                                                                                    | >= 5 - < 10         |
| 3-butoxypropan-2-ol                         | 5131-66-8<br>225-878-4<br>01-2119475527-28 | Dráždivost pro kůži Kategorie 2; H315<br>Podráždění očí Kategorie 2; H319                                                                                                           | >= 5 - < 10         |
| C13 - alkoholy,<br>rozvětvené, ethoxylované | 69011-36-5<br>POLYMER                      | Akutní toxicita Kategorie 4; H302<br>Vážné poškození očí Kategorie 1; H318                                                                                                          | >= 1 - < 2.5        |

**MAXX BenduroI2**

|                                             |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| p-kumensulfonát sodný                       | 15763-76-5<br>239-854-6<br>01-2119489411-37 | Podráždění očí Kategorie 2; H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | >= 1 - < 2.5    |
| Látky, které mají pracovní limit expozice : |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |
| 2,2',2"-Nitrilotriethanol                   | 102-71-6<br>203-049-8<br>01-2119486482-31   | Neklasifikované;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | >= 2.5 - < 5    |
| ethanolaminy                                | 141-43-5<br>205-483-3<br>01-2119486455-28   | Akutní toxicita Kategorie 4; H302<br>Akutní toxicita Kategorie 4; H332<br>Akutní toxicita Kategorie 4; H312<br>Žíravost pro kůži Subkategorie 1B; H314<br>Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 3; H412<br>Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3; H335<br><br>Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3<br>H335 5 - 100 % | >= 0.1 - < 0.25 |

Úplné znění H-vět uvedených v tomto oddílu viz oddíl 16.

**Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Vyplachujte velkým množstvím vody.
- Při požití : Vypláchněte si ústa. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při vdechnutí : Odved'te postiženého na čerstvý vzduch. Symptomatické ošetření. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Viz kapitola 11 obsahující podrobnější informace o účincích na zdraví a symptomech

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

**Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
- Nevhodná hasiva : Není známo.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Není hořlavý nebo zápalný.

**MAXX BenduroI2**

Nebezpečné produkty spalování : V závislosti na charakteru spalování mohou produkty rozkladu obsahovat následující látky:  
Oxidy uhlíku  
Oxidy dusíku (NOx)  
Oxidy síry  
Oxidy kovů

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Používejte vhodné ochranné prostředky.

Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

**Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Rada pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Zajistěte přiměřené větrání. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Zajistěte sanaci řádně proškolenými pracovníky. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud je pro likvidaci úniku vyžadován speciální oděv, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte styku s půdou, povrchovými nebo spodními vodami.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Čistící metody : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Stopy látky spláchněte vodou. Při úniku velkého množství zabraňte vniknutí látky/směsi vč. kontaminovaného inertního materiálu do kanalizace, povrchových a podzemních vod nebo půdy.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Osobní ochrana viz sekce 8.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

**Oddíl 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Používejte pouze za dostatečného větrání. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Nevdechujte rozprašenou tekutinu, páry. V případě mechanického

**MAXX BenduroI2**

poškození nebo kontaktu s neznámým roztokem přípravku používejte všechny osobní ochranné pomůcky (OOP).

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže. V případě nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí zajistěte vhodné vybavení pro rychlé vypláchnutí očí a opláchnutí kůže.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte ve vhodných a označených obalech.

Skladovací teplota : -5 °C do 40 °C

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Specifické (specifická) použití : Základní čisticí přípravek na podlahy. Manuální aplikace.

**Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště**

| Složky                     | Č. CAS    | Typ hodnoty (Forma expozice)                                                                                           | Kontrolní parametry            | Právní předpis |
|----------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| butyldiglykol              | 112-34-5  | PEL                                                                                                                    | 70 mg/m <sup>3</sup>           | CZ OEL         |
|                            |           | NPK-P                                                                                                                  | 100 mg/m <sup>3</sup>          | CZ OEL         |
| 3-butoxypropan-2-ol        | 5131-66-8 | PEL                                                                                                                    | 270 mg/m <sup>3</sup>          | CZ OEL         |
| Další informace            | I         | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže                                                                  |                                |                |
|                            | D         | Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže                                                              |                                |                |
|                            |           | NPK-P                                                                                                                  | 550 mg/m <sup>3</sup>          | CZ OEL         |
| Další informace            | I         | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže                                                                  |                                |                |
|                            | D         | Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže                                                              |                                |                |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol | 102-71-6  | PEL                                                                                                                    | 5 mg/m <sup>3</sup>            | CZ OEL         |
| Další informace            | I         | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže                                                                  |                                |                |
|                            | D         | Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže                                                              |                                |                |
|                            |           | NPK-P                                                                                                                  | 10 mg/m <sup>3</sup>           | CZ OEL         |
| Další informace            | I         | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže                                                                  |                                |                |
|                            | D         | Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže                                                              |                                |                |
| ethanolaminy               | 141-43-5  | PEL                                                                                                                    | 2.5 mg/m <sup>3</sup>          | CZ OEL         |
| Další informace            | I         | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže                                                                  |                                |                |
|                            |           | NPK-P                                                                                                                  | 7.5 mg/m <sup>3</sup>          | CZ OEL         |
| Další informace            | I         | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže                                                                  |                                |                |
|                            |           | TWA                                                                                                                    | 1 ppm<br>2.5 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC     |
| Další informace            |           | Orientační                                                                                                             |                                |                |
|                            | pokožka   | Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou |                                |                |
|                            |           | STEL                                                                                                                   | 3 ppm<br>7.6 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC     |
| Další informace            |           | Orientační                                                                                                             |                                |                |
|                            | pokožka   | Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou |                                |                |

DNEL

**MAXX BenduroI2**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butyldiglykol              | <p>: Oblast použití: Pracovníci<br/>Cesty expozice: Vdechnutí<br/>Možné ovlivnění zdraví: krátkodobá - lokální<br/>Hodnota: 101.2 mg/m3</p> <p>Oblast použití: Pracovníci<br/>Cesty expozice: Kožní<br/>Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky<br/>Hodnota: 20 mg/kg</p> <p>Oblast použití: Pracovníci<br/>Cesty expozice: Vdechnutí<br/>Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky<br/>Hodnota: 67.5 mg/m3</p> <p>Oblast použití: Pracovníci<br/>Cesty expozice: Vdechnutí<br/>Možné ovlivnění zdraví: krátkodobá - lokální<br/>Hodnota: 67.5 mg/m3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol | <p>: Oblast použití: Pracovníci<br/>Cesty expozice: Vdechnutí<br/>Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky<br/>Hodnota: 1 mg/m3</p> <p>Oblast použití: Pracovníci<br/>Cesty expozice: Vdechnutí<br/>Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky<br/>Hodnota: 1 mg/m3</p> <p>Oblast použití: Pracovníci<br/>Cesty expozice: Kožní<br/>Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky<br/>Hodnota: 7.5 mg/cm2</p> <p>Oblast použití: Spotřebitelé<br/>Cesty expozice: Vdechnutí<br/>Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky<br/>Hodnota: 1.25 mg/m3</p> <p>Oblast použití: Spotřebitelé<br/>Cesty expozice: Vdechnutí<br/>Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky<br/>Hodnota: 1.25 mg/m3</p> <p>Oblast použití: Spotřebitelé<br/>Cesty expozice: Kožní<br/>Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky<br/>Hodnota: 3.1 mg/cm2</p> <p>Oblast použití: Spotřebitelé<br/>Cesty expozice: Požití<br/>Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky<br/>Hodnota: 13 ppm</p> |

PNEC

**MAXX Bendurol2**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butyldiglykol              | : Sladká voda<br>Hodnota: 1 mg/l<br><br>Mořská voda<br>Hodnota: 0.1 mg/l<br><br>Přerušované používání/uvolňován<br>Hodnota: 3.9 mg/l<br><br>Čistírna odpadních vod<br>Hodnota: 200 mg/l<br><br>Sediment<br>Hodnota: 4 mg/kg<br><br>Půda<br>Hodnota: 0.4 mg/kg<br><br>Orálně<br>Hodnota: 56 mg/kg                                |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol | : Sladká voda<br>Hodnota: 0.32 mg/l<br><br>Mořská voda<br>Hodnota: 0.032 mg/l<br><br>Přerušované používání/uvolňován<br>Hodnota: 5.12 mg/l<br><br>Sladkovodní sediment<br>Hodnota: 1.7 mg/kg<br><br>Mořský sediment<br>Hodnota: 1.7 mg/kg<br><br>Čistírna odpadních vod<br>Hodnota: 10 mg/l<br><br>Půda<br>Hodnota: 0.151 mg/kg |

**8.2 Omezování expozice****Přiměřené technické kontroly**

Technická opatření : Správné běžné větrání by mělo být dostatečné pro regulaci vzdušné kontaminace pracovního prostředí.

**Individuální ochranná opatření**

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže. V případě nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí zajistěte vhodné vybavení pro rychlé vypláchnutí očí a opláchnutí kůže.

**MAXX BenduroI2**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana očí a obličeje (EN 166)        | : Bezpečnostní ochranné brýle<br>Obličejový štít                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ochrana rukou (EN 374)                 | : Nemí třeba používat speciální ochranné pomůcky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ochrana kůže a těla (EN 14605)         | : Nemí třeba používat speciální ochranné pomůcky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ochrana dýchacích cest (EN 143, 14387) | : Nejsou vyžadovány jestliže koncentrace ve vzduchu nepřekračují expoziční limity stanovené příslušným právním předpisem. V případě, že nebezpečí při vdechování nemohou být zcela eliminována nebo dostatečně omezena technickými prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními, metodami a postupy na straně zaměstnavatele, použijte certifikované osobní ochranné prostředky k ochraně dýchacích orgánů splňující požadavky odpovídajících evropských předpisů (89/656/EHS, (EU) 2016/425). |

**Omezování expozice životního prostředí**

Všeobecné pokyny : Zvažte zabezpečení v okolí skladovacích nádob.

**Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                  |                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Fyzický stav                                     | : kapalný                                     |
| Barva                                            | : čirý, Bezbarvá                              |
| Zápach                                           | : po rozpouštědle                             |
| pH                                               | : 10.1 - 10.6, 100 %                          |
| Velikost částic                                  |                                               |
| Hodnocení                                        | : není použitelná                             |
| Velikost částic                                  | : není použitelná                             |
| Rozdělení podle velikosti částic                 | : není použitelná                             |
| Prašnost                                         | : není použitelná                             |
| Specifický povrch                                | : není použitelná                             |
| Povrchové napětí/zeta potenciál                  | : není použitelná                             |
| tvar                                             | : není použitelná                             |
| krystalinita                                     | : není použitelná                             |
| Povrchová úprava /nátěry                         | : není použitelná                             |
| Bod vzplanutí                                    | : Nehodí se                                   |
| Prahová hodnota zápachu                          | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |
| Bod tání / bod tuhnutí                           | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |
| Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu | : > 100 °C                                    |
| Rychlost odpařování                              | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |

**MAXX Bendurol2**

|                                                      |                                                        |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Hořlavost                                            | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Horní mez výbušnosti                                 | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Dolní mez výbušnosti                                 | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Tlak páry                                            | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Relativní hustota par                                | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Hustota nebo relativní hustota                       | : 1.006 - 1.016                                        |
| Rozpustnost ve vodě                                  | : rozpustná látka                                      |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                  | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (log hodnota) | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Teplota samovznícení                                 | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Teplota rozkladu                                     | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Kinematická viskozita                                | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Výbušné vlastnosti                                   | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Oxidační vlastnosti                                  | : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. |

**9.2 Další informace**

Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno

**Oddíl 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

**10.2 Chemická stabilita**

Za normálních podmínek stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Není známo.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Není známo.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

V závislosti na charakteru spalování mohou produkty rozkladu obsahovat následující látky:

Oxidy uhlíku  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)  
Oxidy síry  
Oxidy kovů

**Oddíl 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí, Zasažení očí, Styk s kůží

**Výrobek**

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 2,000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : O produktu neexistují žádné údaje.

Akutní dermální toxicitu : O produktu neexistují žádné údaje.

Žíravost/dráždivost pro kůži : O produktu neexistují žádné údaje.

Vážné poškození očí / podráždění očí : O produktu neexistují žádné údaje.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : O produktu neexistují žádné údaje.

Karcinogenita : O produktu neexistují žádné údaje.

Vliv na reprodukční schopnost : O produktu neexistují žádné údaje.

Mutagenita v zárodečných buňkách : O produktu neexistují žádné údaje.

Teratogenita : O produktu neexistují žádné údaje.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : O produktu neexistují žádné údaje.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : O produktu neexistují žádné údaje.

Aspirační toxicita : O produktu neexistují žádné údaje.

**Složky**

Akutní orální toxicitu : 2-fenoxyethan-1-ol LD50 Potkan: 1,394 mg/kg

butyldiglykol LD50 Potkan: 3,306 mg/kg

3-butoxypropan-2-ol LD50 Potkan: 2,500 mg/kg

C13 - alkoholy, rozvětvené, ethoxylované LD50 Potkan: > 500 mg/kg

p-kumensulfonát sodný LD50 Potkan: > 7,000 mg/kg

**MAXX Bendurool2**

2,2',2''-Nitrilotriethanol LD50 Potkan: 6,400 mg/kg

ethanolaminy LD50 Potkan: 1,089 mg/kg

**Složky**

Akutní inhalační toxicitu : ethanolaminy 4 h LC50 Potkan: > 1.6 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

**Složky**

Akutní dermální toxicitu : 2-fenoxyethan-1-ol LD50 Králík: 2,250 mg/kg  
butyldiglykol LD50 Králík: 2,764 mg/kg  
3-butoxypropan-2-ol LD50 Potkan: 2,193 mg/kg  
ethanolaminy LD50 Králík: 1,025 mg/kg

**Možné účinky na zdraví**

Oči : Způsobuje vážné poškození očí.  
Kůže : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.  
Požití : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.  
Vdechnutí : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.  
Chronická expozice : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

**Zkušenosti z expozice člověka**

Zasažení očí : Zčervenání, Bolest, Narušení  
Styk s kůží : Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.  
Požití : Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.  
Vdechnutí : Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Další informace** : Údaje nejsou k dispozici

**Oddíl 12: Ekologické informace**

**12.1 Ekotoxicita**

Vlivy na životní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

**Výrobek**

Toxicita pro ryby : Údaje nejsou k dispozici  
Toxicita pro dafnie a jiné : Údaje nejsou k dispozici

**MAXX Bendurol2**

vodní bezobratlé.

Toxicita pro řasy : Údaje nejsou k dispozici

**Složky**

Toxicita pro ryby : 2-fenoxyethan-1-ol  
96 h LC50 Pimephales promelas (střevle): 344 mg/l

butyldiglykol  
96 h LC50 Ryba: 1,300 mg/l

C13 - alkoholy, rozvětvené, ethoxylované  
96 h LC50 Ryba: 3 mg/l

p-kumensulfonát sodný  
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): > 1,000 mg/l

2,2',2''-Nitrilotriethanol  
96 h LC50: 11,800 mg/l

**Složky**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. : 2-fenoxyethan-1-ol  
48 h EC50 Daphnia magna (perloočka velká): > 500 mg/l

3-butoxypropan-2-ol  
48 h EC50: > 1,000 mg/l

C13 - alkoholy, rozvětvené, ethoxylované  
48 h EC50 Daphnia magna (perloočka velká): 1.5 mg/l

2,2',2''-Nitrilotriethanol  
48 h EC50: 609.88 mg/l

ethanolaminy  
48 h LC50 Daphnia magna (perloočka velká): 65 mg/l

**Složky**

Toxicita pro řasy : 2-fenoxyethan-1-ol  
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (zelené řasy): > 100 mg/l

p-kumensulfonát sodný  
96 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: > 230 mg/l

2,2',2''-Nitrilotriethanol  
72 h EC50: > 100 mg/l

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Výrobek**

Biologická odbouratelnost : Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku jsou biologicky rozložitelné v souladu s požadavky nařízení ES č. 648/2004 o detergitech.

**Složky**

Biologická odbouratelnost : 2-fenoxyethan-1-ol  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

**MAXX Bendurol2**

butylidiglykol

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

3-butoxypropan-2-ol

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

C13 - alkoholy, rozvětvené, ethoxylované

Výsledek: Biodegradabilní

p-kumensulfonát sodný

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

2,2',2''-Nitrilotriethanol

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

ethanolaminy

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článků 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.

**MAXX BenduroI2**

- Znečištěné obaly : Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Likvidujte v souladu s místními, státními a federálními předpisy.
- Pokyny pro přidělení kódu odpadu : Organické odpady obsahující nebezpečné látky. Pokud je tento materiál používán v dalších činnostech, musí jeho konečný uživatel materiál znovu kategorizovat a následně mu přiřadit odpovídající kód odpadu dle platného Katalogu odpadů. Je odpovědností původce odpadu určit toxicitu a fyzikální vlastnosti materiálu za účelem jeho následné správné identifikace a stanovení způsobu jeho odstranění v souladu s požadavky platných evropských (směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2008/98) a národních předpisů.

**Oddíl 14: Informace pro přepravu**

Odesílatel je zodpovědný zajistit, aby balení, označování a značení byly v souladu se zvoleným způsobem dopravy.

**Pozemní doprava (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo : Není nebezpečným zbožím  
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu : Není nebezpečným zbožím  
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu : Není nebezpečným zbožím  
14.4 Obalová skupina : Není nebezpečným zbožím  
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí : Není nebezpečným zbožím  
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : Není nebezpečným zbožím

**Letecká přeprava (IATA)**

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo : Není nebezpečným zbožím  
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu : Není nebezpečným zbožím  
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu : Není nebezpečným zbožím  
14.4 Obalová skupina : Není nebezpečným zbožím  
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí : Není nebezpečným zbožím  
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : Není nebezpečným zbožím

**Námořní doprava (IMDG/IMO)**

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo : Není nebezpečným zbožím  
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu : Není nebezpečným zbožím  
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu : Není nebezpečným zbožím  
14.4 Obalová skupina : Není nebezpečným zbožím  
14.5 Nebezpečnost pro : Není nebezpečným zbožím

**MAXX Bendurol2**

životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Není nebezpečným zbožím**

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO : **Není nebezpečným zbožím**

**Oddíl 15: Informace o předpisech**

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.**

Podle nařízení ES č. 648/2004 o detergentech : méně než 5 %: Aniontové povrchově aktivní látky, Neiontové povrchově aktivní látky  
Konzervační prostředky:  
2-fenoxyethan-1-ol

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : **Nehodí se**

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : **Nehodí se**

**Vnitrostátní nařízení**

**Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.**

Jiné předpisy : Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti produktu nebylo provedeno.

**Oddíl 16: Další informace**

Metoda používaná k určení klasifikace podle

**NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**

| Klasifikace                 | Zdůvodnění       |
|-----------------------------|------------------|
| Vážné poškození očí 1, H318 | Výpočetní metoda |

**Úplné znění H-vět**

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                          |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                    |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.      |
| H315 | Dráždí kůži.                                         |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                       |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                      |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.                      |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.             |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**MAXX BenduroI2****Úplné znění jiných zkratk**

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourchluujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Připravil : Regulatory Affairs

Čísla uvedená v bezpečnostním listu jsou ve formátu: 1,000,000 = 1 milion a 1,000 = 1 tisíc. 0.1 = 1 desetina a 0.001 = 1 tisícina

**AKTUALIZOVANÉ INFORMACE:** Významné změny textu v této revizi dokumentu, které se týkají legislativy a bezpečnostních nebo zdravotních údajů, jsou označeny čarou na levém okraji BL.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu našich poznatků, jako i informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace slouží k bezpečné manipulaci, používání, skladování, nakládání, přepravě, zneškodňování, uvedení do oběhu a nemohou být považovány za záruku a specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti v případě, že bude použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo procesy, pokud to není výslovně uvedeno v textu dokumentu.

**PŘÍLOHA: EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘE****Scénář expozice: Základní čisticí přípravek na podlahy. Manuální aplikace.**

Life Cycle Stage : Rozšířené použití profesionály

**MAXX BenduroI2**

Kategorie výrobku : **PC35** prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

**Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o:**

Kategorie uvolnění do okolního prostředí : **ERC8a** Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech

Denní množství na místě : 7.5 kg

Typ čistírny odpadních vod : Městská čistírna odpadních vod

**Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o:**

Kategorie procesu : **PROC10** Aplikace válečkem nebo štětcem

Délka expozice : 480 min

Provozní podmínky a opatření k řízení rizika : Vnitřní

Místní odsávání není vyžadováno

Celková ventilace Míra větrání za hodinu 1

Ochrana dýchacích cest : Viz oddíl 8

Ochrana kůže : Viz oddíl 8

**Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o:**

Kategorie procesu : **PROC8a** Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních

Délka expozice : 60 min

Provozní podmínky a opatření k řízení rizika : Vnitřní

Místní odsávání není vyžadováno

Celková ventilace Míra větrání za hodinu 1

Ochrana kůže : Viz oddíl 8

Ochrana dýchacích cest : Viz oddíl 8