

|                          |                                                                                                                                                                 |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Datum revize: 20.11.2024 | <div>BEZPEČNOSTNÍ LIST</div> <div>Butylenový tmel Silver line (šedý)</div> <div>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</div> | <div>Číslo revize: 9</div> <div>Nahrazuje verzi: 7.3.2023</div> |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

- 1.1

Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: Butylenový tmel Silver line (šedý)
- 1.2

Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Tmel

Nedoporučená použití: Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.
- 1.3

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Úvalno 353, 793 91 Úvalno

IČO: 26872072

Tel: +420554648200

E-mail: info@denbraven.cz

www.denbraven.cz
- 1.4

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2.

Pohotovostní telefon:+420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1

Klasifikace směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Směs není klasifikována jako nebezpečná dle nařízení č. 1272/2008.
- 2.2

Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol: 

Není.

Signální slovo: 

Není.

Obsahuje:

H-věty: 

Nejsou.

P-pokyny: 

Nejsou.

Doplňující informace:

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
- 2.3

Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

| Název složky    | Obsah (hmot. %) | CAS EINECS Index N° Reg. číslo                                   | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)   |      |
|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|
| Oxid titaničitý | 0,1-<1          | 13463-67-7<br>236-675-5<br>022-006-00-2<br>01-2119489379-17-XXXX | Carc. 2<br>Poznámka V<br>Poznámka W<br>Poznámka 10 | H351 |

|                                                                           |                                    |                           |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Datum revize: 20.11.2024                                                  | BEZPEČNOSTNÍ LIST                  | Číslo revize: 9           |
|                                                                           | Butylenový tmel Silver line (šedý) | Nahrazuje verzi: 7.3.2023 |
| dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 |                                    |                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                                   |           |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------|------|
| Křemen (SiO2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,1-<0,5 | 14808-60-7<br>238-878-4<br>-<br>- | STOT RE 1 | H372 |
| <i>Poznámka V: Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru &lt; 3 µm, délce &gt; 5 µm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1 A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).</i> |          |                                   |           |      |
| <i>Poznámka W: Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                   |           |      |
| <i>Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                   |           |      |

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci
- 4.1.1 Všeobecné pokyny:

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jističení dalším pracovníkem apod.) POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený! Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.
- 4.1.2 Při nadýchání:

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.
- 4.1.3 Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.1.4 Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.1.5 Při požití:

Vyláchnout ústa vodou. Nevymolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.
- 4.1.6 Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná data k dispozici.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Dekontaminace. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO2, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.
- 5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Protichemický ochranný oděv (ČSN EN 469).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

|                                                                           |                                    |                           |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Datum revize: 20.11.2024                                                  | BEZPEČNOSTNÍ LIST                  | Číslo revize: 9           |
|                                                                           | Butylenový tmel Silver line (šedý) | Nahrazuje verzi: 7.3.2023 |
| dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 |                                    |                           |

- Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat / mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství zamést / nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
viz odd. 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným příívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
viz odd. 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry**
- 8.1.1 Expoziční limity:** Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| Látka                   | CAS | PEL (mg/m³) | NPK-P (mg/m³) | Poznámka |
|-------------------------|-----|-------------|---------------|----------|
| Žádná data k dispozici. |     |             |               |          |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

| Látka                   | CAS | Limitní hodnoty (mg/m³) |      | Poznámka |
|-------------------------|-----|-------------------------|------|----------|
|                         |     | OEL                     | STEL |          |
| Žádná data k dispozici. |     |                         |      |          |

- 8.1.2 Hodnoty DNEL:**  
**Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)**

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|----------|---------|
| Pracovníci                          |                        |            |          |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³    | -       |
|                                     |                        | lokální    | mg/m³    | 1,25    |
| Spotřebitelé                        |                        |            |          |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³    | -       |
|                                     |                        | lokální    | mg/m³    | 0,21    |

**Hodnoty PNEC:**  
DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

|                                                                           |                                    |                           |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Datum revize: 20.11.2024                                                  | BEZPEČNOSTNÍ LIST                  | Číslo revize: 9           |
|                                                                           | Butylenový tmel Silver line (šedý) | Nahrazuje verzi: 7.3.2023 |
| dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 |                                    |                           |

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb.):

| Látka                   | CAS | Ukazatel | Limitní hodnota |
|-------------------------|-----|----------|-----------------|
| Žádná data k dispozici. |     |          |                 |

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

8.2.2 Individuální ochranná opatření:

Ochrana dýchacích cest:

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149+A1 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166); ochrana očí a obličeje pro pracovní použití (EN ISO 16321).

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347 a ISO 20345). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605+A1). Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 943-1+A1/13982-1/13034+A1).

8.2.3 Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

8.2.4 Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnost                                                  | Hodnota                 | Metoda | Poznámka |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------|
| Skupenství:                                                | Pasta                   |        |          |
| Barva:                                                     | Šedá                    |        |          |
| Zápach:                                                    | Charakteristický        |        |          |
| Prahová hodnota zápachu:                                   | Žádná data k dispozici. |        |          |
| pH:                                                        | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Bod tání/bod tuhnutí (°C):                                 | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Bod vzplanutí (°C):                                        | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Rychlost odpařování:                                       | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):                  | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:                    | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Tlak páry (20°C):                                          | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Tlak páry (50°C):                                          | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Relativní hustota páry:                                    | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm³, 20°C):            | 1,67                    |        |          |
| Rozpustnost (20°C):                                        | Nemísitelná             |        |          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):       | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Teplota samovznícení (°C):                                 | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Teplota rozkladu (°C):                                     | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Kinematická viskozita (40°C):                              | > 21 mm²/s              |        |          |
| Index lomu (20°C):                                         | Žádná data k dispozici. |        |          |

|                          |                                                                           |                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Datum revize: 20.11.2024 | BEZPEČNOSTNÍ LIST                                                         | Číslo revize: 9           |
|                          | Butylenový tmel Silver line (šedý)                                        | Nahrazuje verzi: 7.3.2023 |
|                          | dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 |                           |

|                         |                         |  |  |
|-------------------------|-------------------------|--|--|
| Oxidační vlastnosti:    | Žádná data k dispozici. |  |  |
| Výbušné vlastnosti:     | Žádná data k dispozici. |  |  |
| Charakteristiky částic: | Žádná data k dispozici. |  |  |

- 9.2 Další informace
- Obsah VOC (%): Žádná data k dispozici.
- Obsah sušiny: Žádná data k dispozici.
- Doplňující informace: Žádná data k dispozici.
- 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:
- Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.
- 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:
- Žádná data k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita
- Nepředpokládá se za správných podmínek použití.
- 10.2 Chemická stabilita
- Za normálních podmínek je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí
- Nebezpečné reakce nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
- Dodržet podmínky zacházení a skladování stanovené v oddílu 7.
- 10.5 Neslučitelné materiály
- Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
- Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
- Jednotlivých složek:

Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)

Akutní toxicita

| Typ testu                 | Výsledek               | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 425, průkazná studie | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 403, klíčová studie  | 5.09 mg/L air          | inhal                   | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu                | Výsledek                    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu                | Výsledek                    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | dermal         | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu                | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 429, klíčová studie | není senzibilizující | dermal         | myš                  |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Datum revize: 20.11.2024 | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Butylenový tmel Silver line (šedý)</b></p> <p style="text-align: center;">dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revize: 9</p> <p>Nahrazuje verzi: 7.3.2023</p> |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|

#### STOT - opakovaná expozice

| Typ testu       | Výsledek                                                                                        | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| průkazná studie | 50 000 ppm, NOEL<br>7 500 mg/kg bw/day, NOEL                                                    | oral           | myš                  |
| průkazná studie | 2.1 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOAEC<br>10.5 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), LOAEC | inhal          | potkan               |

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu                 | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|---------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 474, průkazná studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

#### Toxicita pro reprodukci

| Typ testu                | Výsledek                                                                                                                                                                                     | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 443, klíčová studie | >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: krmivo | potkan               |

#### Směs:

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Akutní toxicita:                   | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Vážné poškození/podráždění oka:    | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Žíravost / dráždivost pro kůži:    | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - jednorázová expozice:       | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - opakovaná expozice:         | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Karcinogenita:                     | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro reprodukci:           | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Nebezpečnost při vdechnutí:        | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

##### Další informace:

Žádná data k dispozici.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

##### Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)

| Toxicita                       | Testovací organismus                                                | Výsledek                                            | Typ testu |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> ) | >= 1.1 mg/L, NOEC / 14 d<br>> 1.1 mg/L, LC50 / 14 d | OECD 204  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>                                                | > 100 mg/L, LC50 / 48 h                             | OECD 202  |

|                          |                                                                                                                                                                 |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Datum revize: 20.11.2024 | <div>BEZPEČNOSTNÍ LIST</div> <div>Butylenový tmel Silver line (šedý)</div> <div>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</div> | <div>Číslo revize: 9</div> <div>Nahrazuje verzi: 7.3.2023</div> |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

|                          |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |          |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Akutní toxicita pro řasy | <i>Raphidocelis subcapitata</i><br>(previous names:<br><i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ,<br><i>Selenastrum capricornutum</i> ) | <div>&gt;= 100 mg/L, NOEC / 72 h</div> <div>&gt; 100 mg/L, EC50 / 72 h</div> <div>&gt;= 100 mg/L, NOEC / 72 h</div> <div>&gt; 100 mg/L, EC50 / 72 h</div> | OECD 201 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

- 12.2

Perzistence a rozložitelnost

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

Biodegradace: Pro látky nejsou data k dispozici.
- 12.3

Bioakumulační potenciál

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

log Kow / log Pow: Pro látky nejsou data k dispozici.

Bioakumulace: Pro látky nejsou data k dispozici.
- 12.4

Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.
- 12.5

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
- 12.6

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
- 12.7

Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1

Metody nakládání s odpady

13.1.1 Katalogové číslo odpadu směsi:

08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

13.1.2 Katalogové číslo odpadu z obalu:

15 01 02 Plastové obaly

13.1.3 Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

Žádná data k dispozici.

13.1.4 Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.

13.1.5 Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Žádná data k dispozici.

13.1.6 Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

13.1.7 Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|      | Typ přepravy                             | Pozemní doprava ADR / RID                  | Námořní přeprava IMDG                      | Letecká doprava ICAO / IATA                |
|------|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo                   | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu |                                            |                                            |                                            |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu |                                            |                                            |                                            |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti        | -                                          | -                                          | -                                          |
|      | Bezpečnostní značky                      |                                            |                                            |                                            |

|                                                                           |                                    |                           |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Datum revize: 20.11.2024                                                  | BEZPEČNOSTNÍ LIST                  | Číslo revize: 9           |
|                                                                           | Butylenový tmel Silver line (šedý) | Nahrazuje verzi: 7.3.2023 |
| dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 |                                    |                           |

|      |                 |  |  |
|------|-----------------|--|--|
|      |                 |  |  |
| 14.4 | Obalová skupina |  |  |

- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**  
Žádná data k dispozici.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Žádná data k dispozici.
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**  
Žádná data k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se směsi**  
vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...  
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě  
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...  
NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...  
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...  
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech  
Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech  
Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
Posouzení nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:</b> |                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Třída nebezpečnosti:</b>                                                         | Carc. 2 - Karcinogenita, kategorie 2<br>STOT RE 1 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 1                                                                                        |
| <b>H-věty:</b>                                                                      | H351 Podezření na vyvolání rakoviny <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.<br>H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| <b>Zkratky:</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    |
| ADR                                                                                 | Dohoda o mezinárodní silniční dopravě nebezpečných věcí                                                                                                                                                            |
| CAS                                                                                 | Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                                         |
| DNEL                                                                                | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)                                                                                                                                                      |
| EC50                                                                                | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)                                                                                                                                                          |
| EINECS                                                                              | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                                                                                                                                      |
| IATA                                                                                | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                                                                                                                                                                            |
| ICAO                                                                                | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží                                                                                                                                                |
| IMDG                                                                                | Mezinárodní předpis o námořní dopravě nebezpečných věcí                                                                                                                                                            |
| LC50                                                                                | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)                                                                                                                                                        |
| LD50                                                                                | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)                                                                                                                                                              |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Datum revize: 20.11.2024 | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Butylenový tmel Silver line (šedý)</b></p> <p style="text-align: center;">dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</p> | Číslo revize: 9<br>Nahrazuje verzi: 7.3.2023 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|

|       |                                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEC | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration) |
| NOAEC | Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)        |
| NOAEL | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)                   |
| NOEC  | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)                         |
| NOEL  | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)                                    |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti                                                        |
| OEL   | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)                           |
| PBT   | Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioacumulative, toxic)                          |
| PEL   | Přípustný expoziční limit                                                                           |
| PNEC  | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)                                |
| RID   | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                           |
| STEL  | Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit)                              |
| VOC   | Organické těkavé látky (volatile organic compounds)                                                 |
| vPvB  | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                        |
| WGK   | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)                                             |
| TRGS  | Německá norma pro skladování nebezpečných látek (Technische Regeln für Gefahrstoffe)                |

#### Změny proti předchozí verzi BL:

Tato revize navazuje na verzi 7.3.2023 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Změna složení a značení směsi.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

#### Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními. Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pokyny a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

#### Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.