

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 30. 1. 2025

**Datum tisku:** 30. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 1/13



## Top Plast Eco black 3,5min. 50ml (Comp. A)

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název:**

Top Plast Eco black 3,5min. 50ml (Comp. A)

**Číslo položky:**

T910203

**UFI:**

H4HV-PKQ4-F24X-U793

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití látky/směsi:**

Lepidlo

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** msds@kando.eu

**obchodník:**

**TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.**

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

**Telefon:** +420 234 253 550

**Telefax:** +420 234 253 555

**E-mail:** czech@tech-masters.cz

**Webová stránka:** www.tech-masters.eu/cs

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2  
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti                                       | Standardní věty o nebezpečnosti                | Postup klasifikace |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže ( <i>Skin Sens. 1</i> )             | H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.    |                    |
| Vážné poškození očí/podráždění očí ( <i>Eye Irrit. 2</i> )                          | H319: Způsobuje vážné podráždění očí.          |                    |
| Akutní toxicita (inhalativní) ( <i>Acute Tox. 4</i> )                               | H332: Zdraví škodlivý při vdechování.          |                    |
| Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici ( <i>STOT SE 3</i> ) | H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. |                    |

#### 2.2. Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

**Bezpečnostní piktogramy:**



**GHS07**

Vykřičník

**Signální slovo:** Varování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 30. 1. 2025

**Datum tisku:** 30. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 2/13



## Top Plast Eco black 3,5min. 50ml (Comp. A)

### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Oxid vápenatý; Polyizokyanát, alifatický

| Upozornění na ohrožení zdraví |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| H317                          | Může vyvolat alergickou kožní reakci.    |
| H319                          | Způsobuje vážné podráždění očí.          |
| H332                          | Zdraví škodlivý při vdechování.          |
| H335                          | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

| Doplňující charakteristika rizik |                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| EUH204                           | Obsahuje izokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. |

| Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence |                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| P261                                   | Zamezte vdechování par a aerosolů.                             |
| P280                                   | Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít. |

| Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| P312                                 | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.                                                                                               |

### 2.3. Další nebezpečnost

#### Jiné nepříznivé účinky:

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Výrobek neobsahuje žádné látky s endokrinně disruptivními vlastnostmi v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

| Identifikátory produktů                                                                                    | Název látky<br>Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                     | Koncentrace         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Č. CAS: 28182-81-2<br>Č. ES: 931-274-8<br>REACH č.:<br>01-2119485796-17                                    | <b>Polyizokyanát, alifatický</b><br>Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].<br><b>Odhad akutní toxicity</b><br>ATE (orální) > 2 500 mg/kg<br>ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg<br>ATE (vdechování, prach/mlha) 1,5 mg/L                            | 70 - 90<br>Obj. %   |
| Č. CAS: 1305-78-8<br>Č. ES: 215-138-9<br>REACH č.:<br>01-2119475325-36                                     | <b>Oxid vápenatý</b><br>Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)<br>Nebezpečí<br><b>Odhad akutní toxicity</b><br>ATE (orální) > 2 000 mg/kg<br>ATE (dermálně) > 2 500 mg/kg                                                                                                     | 1 - 2<br>Obj. %     |
| Č. CAS: 13463-67-7<br>Č. ES: 236-675-5<br>Indexové číslo:<br>022-006-00-2<br>REACH č.:<br>01-2119489379-17 | <b>Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem <math>\leq 10 \mu\text{m}</math>]</b><br>Carc. 2 (H351)<br>Varování<br><b>Odhad akutní toxicity</b><br>ATE (orální) > 5 000 mg/kg<br>ATE (dermálně) > 5 000 mg/kg<br>ATE (vdechování, prach/mlha) > 6,8 mg/L | 0,1 - < 1<br>Obj. % |

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné informace:

Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí!

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 30. 1. 2025

**Datum tisku:** 30. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 3/13



## Top Plast Eco black 3,5min. 50ml (Comp. A)

### Vdechování:

Přívod čerstvého vzduchu, v případě stížností vyhledejte lékaře.

### Při kontaktu s kůží:

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv je třeba okamžitě vyměnit. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

### Po kontaktu s očima:

Nejdříve dlouho oplachujte vodou (pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky) a poté se poraďte s lékařem.

### Po požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Pijte hodně vody. Ihned vyhledat lékaře.

### Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Případné opožděné příznaky a účinky naleznete v oddíle 11. nebo ve způsobech příjmu v oddíle 4.1.

Příznaky otravy se mohou objevit až po mnoha hodinách, proto je nutné lékařské sledování nejméně 48 hodin po nehodě.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Přízpusobte hasicí opatření okolí.

Proud vody, Pěna, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Suché hasivo

#### Nevhodná hasiva:

Není známo

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Nebezpečné spaliny:

Oxidy uhlíku, Oxidy dusíku, Kyanovodík (kyanovodík), toxické plyny

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny. Používejte vhodný ochranný dýchací přístroj.

Ohrožené nádoby ochladte postřikem vodou. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být zlikvidovány v souladu s úředními předpisy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

##### Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zajistěte dostatečné větrání. Odstranit veškeré zdroje vznícení. U pevných nebo práškových výrobků zabraňte tvorbě prachu. Používejte ochranné pomůcky.

Udržujte nechráněné osoby mimo dosah. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. V případě potřeby dávejte pozor na riziko uklouznutí.

##### Havarijní plány:

Opusťte nebezpečnou zónu co nejdále, v případě potřeby použijte stávající havarijní plány.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

##### Osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Kontejner pro případ úniku většího množství. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabraňte vniknutí přípravku do odpadních, povrchových a podzemních vod. V případě úniku do vody nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 30. 1. 2025

**Datum tisku:** 30. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 4/13



## Top Plast Eco black 3,5min. 50ml (Comp. A)

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Pro zneškodnění:

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.

Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.

Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Bezpečnostní opatření

##### Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Řiďte se etiketami a bezpečnostními listy procesních chemikálií.

#### Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Při manipulaci s chemickými látkami je třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Před vstupem do prostor, kde se lidé stravují, odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Technická opatření a podmínky uskladnění:

Zabránit přístupu neoprávněných osob.

#### Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Neskladujte výrobek na chodbách a schodištích. Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Skladujte při pokojové teplotě. Skladujte na suchém místě.

**Třída skladování (TRGS 510, Německo):** 10 – Hořlavé kapaliny, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených skladovacích tříd

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### \* 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

| Typ limitní hodnoty (země původu) | Název látky                                                   | ① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti<br>② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti<br>③ Momentální hodnota<br>④ Monitorovací popř. sledovací metoda<br>⑤ Poznámka |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CZ<br>od 1. 3. 2020               | <b>Oxid vápenatý</b><br>Č. CAS: 1305-78-8<br>Č. ES: 215-138-9 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 4 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolární frakce) I, R                                                                                                                   |
| IOELV (EU)<br>od 21. 2. 2017      | <b>Oxid vápenatý</b><br>Č. CAS: 1305-78-8<br>Č. ES: 215-138-9 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 4 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (respirable fraction)                                                                                                                      |

#### 8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 30. 1. 2025

**Datum tisku:** 30. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 5/13



## Top Plast Eco black 3,5min. 50ml (Comp. A)

### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

| Název látky                                                                                                                                | DNEL hodnota                       | ① DNEL typ<br>② Expoziční cesta                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Polyizokyanát, alifatický</b><br>Č. CAS: 28182-81-2<br>Č. ES: 931-274-8                                                                 | 0,5 mg/m <sup>3</sup>              | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky    |
| <b>Polyizokyanát, alifatický</b><br>Č. CAS: 28182-81-2<br>Č. ES: 931-274-8                                                                 | 1 mg/m <sup>3</sup>                | ① DNEL zaměstnanec<br>② Akutní – inhalací, místní účinky        |
| <b>Oxid vápenatý</b><br>Č. CAS: 1305-78-8<br>Č. ES: 215-138-9                                                                              | 1 mg/m <sup>3</sup>                | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky    |
| <b>Oxid vápenatý</b><br>Č. CAS: 1305-78-8<br>Č. ES: 215-138-9                                                                              | 1 mg/m <sup>3</sup>                | ① DNEL Spotřebitel<br>② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky    |
| <b>Oxid vápenatý</b><br>Č. CAS: 1305-78-8<br>Č. ES: 215-138-9                                                                              | 4 mg/m <sup>3</sup>                | ① DNEL zaměstnanec<br>② Akutní – inhalací, místní účinky        |
| <b>Oxid vápenatý</b><br>Č. CAS: 1305-78-8<br>Č. ES: 215-138-9                                                                              | 4 mg/m <sup>3</sup>                | ① DNEL Spotřebitel<br>② Akutní – inhalací, místní účinky        |
| <b>Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm]</b><br>Č. CAS: 13463-67-7<br>Č. ES: 236-675-5 | 700 mg/kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky |
| <b>Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm]</b><br>Č. CAS: 13463-67-7<br>Č. ES: 236-675-5 | 10 mg/m <sup>3</sup>               | ① DNEL zaměstnanec<br>② Dlouhodobá – inhalací, místní účinky    |

| Název látky                                                                | PNEC Hodnota  | ① PNEC typ                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|
| <b>Polyizokyanát, alifatický</b><br>Č. CAS: 28182-81-2<br>Č. ES: 931-274-8 | 0,127 mg/L    | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda           |
| <b>Polyizokyanát, alifatický</b><br>Č. CAS: 28182-81-2<br>Č. ES: 931-274-8 | 0,0127 mg/L   | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda           |
| <b>Polyizokyanát, alifatický</b><br>Č. CAS: 28182-81-2<br>Č. ES: 931-274-8 | 38,3 mg/L     | ① PNEC Čistička                            |
| <b>Polyizokyanát, alifatický</b><br>Č. CAS: 28182-81-2<br>Č. ES: 931-274-8 | 266 700 mg/kg | ① PNEC sediment, sladká voda               |
| <b>Polyizokyanát, alifatický</b><br>Č. CAS: 28182-81-2<br>Č. ES: 931-274-8 | 26 670 mg/kg  | ① PNEC sediment, mořská voda               |
| <b>Polyizokyanát, alifatický</b><br>Č. CAS: 28182-81-2<br>Č. ES: 931-274-8 | 53 182 mg/kg  | ① PNEC podlaha                             |
| <b>Polyizokyanát, alifatický</b><br>Č. CAS: 28182-81-2<br>Č. ES: 931-274-8 | 1,27 mg/L     | ① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování |
| <b>Oxid vápenatý</b><br>Č. CAS: 1305-78-8<br>Č. ES: 215-138-9              | 0,37 mg/L     | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda           |
| <b>Oxid vápenatý</b><br>Č. CAS: 1305-78-8<br>Č. ES: 215-138-9              | 0,24 mg/L     | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 30. 1. 2025

**Datum tisku:** 30. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 6/13



## Top Plast Eco black 3,5min. 50ml (Comp. A)

| Název látky                                                                                                                                | PNEC Hodnota | ① PNEC typ                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| <b>Oxid vápenatý</b><br>Č. CAS: 1305-78-8<br>Č. ES: 215-138-9                                                                              | 2,27 mg/L    | ① PNEC Čistička                            |
| <b>Oxid vápenatý</b><br>Č. CAS: 1305-78-8<br>Č. ES: 215-138-9                                                                              | 817,4 mg/kg  | ① PNEC podlaha                             |
| <b>Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm]</b><br>Č. CAS: 13463-67-7<br>Č. ES: 236-675-5 | 0,184 mg/L   | ① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda           |
| <b>Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm]</b><br>Č. CAS: 13463-67-7<br>Č. ES: 236-675-5 | 0,0184 mg/L  | ① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda           |
| <b>Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm]</b><br>Č. CAS: 13463-67-7<br>Č. ES: 236-675-5 | 100 mg/L     | ① PNEC Čistička                            |
| <b>Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm]</b><br>Č. CAS: 13463-67-7<br>Č. ES: 236-675-5 | 1 000 mg/kg  | ① PNEC sediment, sladká voda               |
| <b>Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm]</b><br>Č. CAS: 13463-67-7<br>Č. ES: 236-675-5 | 100 mg/kg    | ① PNEC sediment, mořská voda               |
| <b>Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm]</b><br>Č. CAS: 13463-67-7<br>Č. ES: 236-675-5 | 100 mg/kg    | ① PNEC podlaha                             |
| <b>Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm]</b><br>Č. CAS: 13463-67-7<br>Č. ES: 236-675-5 | 0,193 mg/L   | ① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování |

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zajistěte dobré větrání. Toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo celkovým odsáváním vzduchu. Pokud to nestačí k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozice na pracovišti (OEL), používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. Platí pouze v případě, že jsou zde uvedeny limitní hodnoty expozice. Vhodné metody hodnocení pro kontrolu účinnosti přijatých ochranných opatření zahrnují metrologické a neměřené metody stanovení. Tyto metody jsou popsány např. v normě EN 14042, TRGS 402 (Německo). EN 14042 "Pracovní ovzduší. Pokyny pro použití a využívání metod a zařízení pro stanovení chemických a biologických činitelů".

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana očí/obličeje:

Ochranné brýle s bočními štíty (EN 166).

#### Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN ISO 374).

Materiál rukavic:

Butylkaučuk

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 30. 1. 2025

**Datum tisku:** 30. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 7/13



## Top Plast Eco black 3,5min. 50ml (Comp. A)

Neoprene®

NBR (Nitrilkaučuk)

PVC (Polyvinylchlorid)

Tloušťka materiálu rukavic: 0,5mm

Doba průniku  $\geq 480$  min.

Doby průrazu stanovené podle normy EN 16523-1 nebyly provedeny za praktických podmínek.

Doporučuje se maximální doba opotřebení odpovídající 50 % doby průrazu. Doporučuje se krém na ochranu rukou.

Další informace o ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy. U směsí byl výběr proveden podle našich nejlepších znalostí a na základě informací poskytnutých složkami. U látek byl výběr odvozen z informací výrobce rukavic. Konečný výběr materiálu rukavic musí být proveden s ohledem na dobu průniku, rychlost prostupu a degradaci. Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních charakteristikách a liší se u jednotlivých výrobců. V případě směsí nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před použitím zkontrolovat. Přesnou dobu průrazu materiálu rukavic je třeba získat od výrobce ochranných rukavic a je třeba ji dodržet.

Ochrana trupu:

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

### Ochrana dýchacích orgánů:

Filtr A (EN 14387), hnědý

Filtr B (EN 14387), šedý

Filtr P3 (EN 143), bílý

Dodržovat omezenou dobu používání, jak stanoví výrobce.

### Tepelné nebezpečí:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### Jiná bezpečnostní opatření:

Při manipulaci s chemickými látkami je třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Před vstupem do prostor, kde se lidé stravují, odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

\*

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Forma:** Pasta

**Barva:** bílý

**Zápach:** charakteristika

**hořlavost:** Ano

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

| Parametr                                             | Hodnota                 | ① Metoda<br>② Poznámka |
|------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| hodnota pH                                           | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Bod tání                                             | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Bod mrazu                                            | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Bod vzplanutí                                        | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Rychlost odpařování                                  | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Teplota samovznícení                                 | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Tlak páry                                            | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Hustota par                                          | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Hustota                                              | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Relativní hustota                                    | 1,21                    |                        |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 30. 1. 2025

**Datum tisku:** 30. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 8/13



## Top Plast Eco black 3,5min. 50ml (Comp. A)

| Parametr               | Hodnota                 | ① Metoda<br>② Poznámka |
|------------------------|-------------------------|------------------------|
| Objemová hmotnost      | nelze použít            |                        |
| Rozpustnost ve vodě    | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Viskozita, dynamická   | 55 Pa* s                |                        |
| Viskozita, kinematická | Žádné údaje k dispozici |                        |

### 9.2. Další informace

Výrobek není výbušný.

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

**Oxidující kapaliny:**

Ne.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt nebyl testován.

### 10.2. Chemická stabilita

Chemicky stabilní za podmínek skladování, manipulace a použití.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Alkálie, silná oxidační činidla, Kyseliny

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Toxikologické údaje

|                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odhad akutní toxicity směsi</b>                                                                                                      |
| <b>ATE (vdechování, plyny):</b> vypočtený.                                                                                              |
| <b>ATE (vdechování, pára):</b> 1,68 mg/L vypočtený.                                                                                     |
| <b>Polyizokyanát, alifatický</b> Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8                                                                    |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 500 mg/kg (Potkan) OECD 423                                                                           |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 402                                                                         |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b> 1,5 mg/L (Potkan) OECD 403                                               |
| <b>Oxid vápenatý</b> Č. CAS: 1305-78-8 Č. ES: 215-138-9                                                                                 |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 425                                                                           |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 500 mg/kg (Králík) OECD 402                                                                         |
| <b>Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm]</b><br>Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5 |
| <b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >5 000 mg/kg (Potkan) OECD 425                                                                           |
| <b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >5 000 mg/kg (Králík)                                                                                  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):</b> >6,8 mg/L (Potkan)                                                       |

#### Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 30. 1. 2025

**Datum tisku:** 30. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 9/13



## Top Plast Eco black 3,5min. 50ml (Comp. A)

### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Dodatečné údaje:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádná ze složek není zahrnuta.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

**Polyizokyanát, alifatický** Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8

**LC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 4 d (ryby, Brachydanio rerio) OECD 203

**EC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD 202

**ErC<sub>50</sub>:** >1 000 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus) DIN 38412 T.9

**IC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus) OECD 201

**Oxid vápenatý** Č. CAS: 1305-78-8 Č. ES: 215-138-9

**LC<sub>50</sub>:** 50,6 mg/L 4 d (ryby)

**LC<sub>50</sub>:** 457 mg/L 4 d (ryby)

**EC<sub>50</sub>:** 49,1 mg/L 2 d (krabi)

**EC<sub>50</sub>:** 158 mg/L 2 d (krabi)

**NOEC:** 32 mg/L (krabi)

**NOEC:** 48 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)

**EC<sub>50</sub>:** 184,57 mg/L 3 d

**Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm]**

Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5

**LC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203

**LC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD 202

**EC<sub>50</sub>:** 16 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchnerie lla subcapitata) U.S. EPA-600/9- 78-018

### Odhad/klasifikace:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Polyizokyanát, alifatický** Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8

**Biologické odbourání:** Obtížně biologicky odbouratelný.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 30. 1. 2025

**Datum tisku:** 30. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 10/13



## Top Plast Eco black 3,5min. 50ml (Comp. A)

### Dodatečné údaje:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

|                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Polyizokyanát, alifatický</b> Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8                                                                    |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 3,2                                                                                                          |
| <b>Biokoncentrační faktor (BCF):</b> 376,7                                                                                              |
| <b>Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm]</b><br>Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5 |
| <b>Biokoncentrační faktor (BCF):</b> 9,6                                                                                                |

### Akumulace / Hodnocení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

|                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Polyizokyanát, alifatický</b> Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8                                                                    |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —                                                                                                 |
| <b>Oxid vápenatý</b> Č. CAS: 1305-78-8 Č. ES: 215-138-9                                                                                 |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —                                                                                                 |
| <b>Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm]</b><br>Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5 |
| <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —                                                                                                 |

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná ze složek není zahrnuta.

### \* 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod 1: slabě ohrožující vodu

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### 13.1.1. Odstranění produktu/balení

**Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů**

**Katalogové číslo odpadu produkt**

|            |                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 04 09 * | Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

\*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

### Způsoby nakládání s odpady

#### Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace odpadní vodou se nedoporučuje. Dodržujte místní předpisy. Například vhodná spalovna.

Vytvrzený produkt: Lze likvidovat společně s domovním odpadem.

#### Správné odstranění odpadu / balení:

Nevyčištěný obal: Dodržujte místní předpisy. Nádobu zcela vyprázdněte. Nekontaminovaný obal lze znovu použít. Obaly, které nelze vyčistit, musí být zlikvidovány stejným způsobem jako látka.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| Pozemní přeprava (ADR/RID)                                   | Vnitrozemská lodní doprava (ADN)                             | Přeprava po moři (IMDG)                                      | Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                          |                                                              |                                                              |                                                              |
| Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 30. 1. 2025

**Datum tisku:** 30. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 11/13



## Top Plast Eco black 3,5min. 50ml (Comp. A)

| Pozemní přeprava (ADR/RID)                                   | Vnitrozemská lodní doprava (ADN)                             | Přeprava po moři (IMDG)                                      | Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>                 |                                                              |                                                              |                                                              |
| Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>          |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                 |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>              |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>    |                                                              |                                                              |                                                              |
| irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  | irelevantní                                                  |

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Povolení:

Dodržujte vnitrostátní předpisy/zákony o ochraně mateřství (zejména vnitrostátní implementaci směrnice 92/85/EHS)! Je třeba dodržovat obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemickými látkami. Je třeba dodržovat nařízení (EU) č. 649/2012 "o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek", protože výrobek obsahuje látku, která spadá do oblasti působnosti tohoto nařízení.

#### 15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### \* 16.1. Upozornění na změny

|       |                                                                                                                        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1.  | Kontrolní parametry                                                                                                    |
| 9.1.  | Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech                                                           |
| 11.1. | Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008                                              |
| 12.7. | Jiné nepříznivé účinky                                                                                                 |
| 15.1. | Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi |
| 16.1. | Upozornění na změny                                                                                                    |
| 16.2. | Zkratky a akronymy                                                                                                     |

### \* 16.2. Zkratky a akronymy

|       |                                                                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH | Americká konference vládních průmyslových hygieniků                                        |
| ADN   | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR   | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                          |
| AGW   | Pražská mezní hodnota                                                                      |
| BCF   | Biokoncentrační faktor                                                                     |
| CAS   | Chemical Abstracts Service                                                                 |
| CLP   | Klasifikace, označování a balení                                                           |
| DIN   | Německý institut pro normalizaci                                                           |
| DNEL  | odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 30. 1. 2025

**Datum tisku:** 30. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 12/13



## Top Plast Eco black 3,5min. 50ml (Comp. A)

|                  |                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------|
| EC <sub>50</sub> | účinná koncentrace 50%                                         |
| EN               | Evropskou normou                                               |
| ES               | Exposure scenario                                              |
| EWC              | European Waste Catalogue                                       |
| IC <sub>50</sub> | Inhibiční koncentrace 50%                                      |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                      |
| IMDG             | Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží                  |
| IMO              | International Maritime Organization                            |
| KG               | tělesná hmotnost                                               |
| LC <sub>50</sub> | Střední letální koncentrace                                    |
| LD <sub>50</sub> | Letální dávka 50%                                              |
| MAK              | maximální koncentrace na pracovišti (CH)                       |
| NFPA             | Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti  |
| NIOSH            | Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci     |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků                            |
| OECD             | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                |
| OEL              | Prahová mezní hodnota                                          |
| OSHA             | Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci                   |
| PBT              | perzistentní, bioakumulativní a toxický                        |
| PNEC             | Předpokládaná koncentrace bez účinku                           |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID              | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí      |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe                             |
| UN               | Organizace spojených národů                                    |

### 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

### 16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti                                          | Standardní věty o nebezpečnosti                | Postup klasifikace |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| Senzibilizace dýchacích cest/<br>senzibilizace kůže ( <i>Skin Sens. 1</i> )            | H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.    |                    |
| Vážné poškození očí/podráždění očí<br>( <i>Eye Irrit. 2</i> )                          | H319: Způsobuje vážné podráždění očí.          |                    |
| Akutní toxicita (inhalativní)<br>( <i>Acute Tox. 4</i> )                               | H332: Zdraví škodlivý při vdechování.          |                    |
| Toxicita pro specifické cílové orgány<br>při jednorázové expozici ( <i>STOT SE 3</i> ) | H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. |                    |

### 16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

| Standardní věty o nebezpečnosti |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| H315                            | Dráždí kůži.                             |
| H318                            | Způsobuje vážné poškození očí.           |
| H335                            | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H351                            | Podezření na vyvolání rakoviny.          |

### 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

### 16.7. Doplnující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 30. 1. 2025

**Datum tisku:** 30. 1. 2025

**Verze:** 3

Strana 13/13



## Top Plast Eco black 3,5min. 50ml (Comp. A)

\* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.