

|                           |                                                                                                                                                                                         |                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 31.10.2024 | <div>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</div> <div>DEBBEX Ľahčený brúsiteľný tmel QUALY FILL</div> <div>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</div> | Číslo verzie: 1 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1

Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: DEBBEX Ľahčený brúsiteľný tmel QUALY FILL
- 1.2

Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Tmel

Neodporúčané použitia: Použitie by malo byť obmedzené na tie uvedené vyššie.
- 1.3

Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Den Braven SK s.r.o.

Polianky 17, 844 31 Bratislava

IČO: 35740141

Tel: 02 / 44 97 10 10

E-mail: info@denbraven.sk

www.denbraven.sk
- 1.4

Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika

Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1

Klasifikácia zmesi

Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia č. 1272/2008.
- 2.2

Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný piktogram: Nie je.

Výstražné slovo: Nie je.

Obsahuje:

Výstražné upozornenia: Nie sú.

Bezpečnostné upozornenia: Nie sú.

Doplňujúce informácie:

EUH208 Obsahuje Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Ošetrový výrobok. Obsahuje CMIT/MIT konzervant pre produkty počas skladovania.
- 2.3

Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

| Názov zložky | Obsah (hmot. %) | CAS EINECS Index N° Reg. číslo | Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) |
|--------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
|--------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|

|                           |                                                                                                                                                                      |                 |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 31.10.2024 | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br><br>DEBBEX Ľahčený brúsiteľný tmel QUALY FILL<br><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo verzie: 1 |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                                                       |          |                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) (CMIT/MIT) | ≤0,00015 | 55965-84-9<br>-<br>613-167-00-5<br>- | Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 3<br>Aquatic Acute 1<br>M-factor: 100<br>Aquatic Chronic 1<br>M-factor: 100<br>Eye Dam. 1<br>Skin Corr. 1C<br>SCL: C ≥ 0,6%<br>Skin Irrit. 2<br>SCL: 0,06% ≤ C ≤ 1%<br>Skin Sens. 1A<br>SCL: C ≥ 0,002% | H310/330<br>H301<br>H400<br><br>H410<br><br>H318<br>H314<br><br>H315<br><br>H317<br><br>EUH071 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny:

V každom prípade sa vyvarovať chaotického rokovania. Pri nutnosti lekárskeho ošetrovania vždy vziať so sebou originálny obal s etiketou, prípadne KBÚ. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávajte resuscitácii postihnutého a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite robte nepriamu masáž srdca. Bezvedomie - uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku. Vždy je potrebné situáciu posúdiť s ohľadom na vlastnú bezpečnosť a bezpečnosť postihnutého. Do zamoreného priestoru vstúpime iba vtedy, ak budeme mať primeranú ochranu (izolačný dýchací prístroj, masku s príslušným filtrom, istenie ďalším pracovníkom a pod.) POZOR! Vždy, keď sa jedná o zle vetrané priestory, je potrebné počítať s možnosťou, že priestor je zamorený! Pri manipulácii s znečisteným odevom alebo inými predmetmi je nutné sa chrániť zodpovedajúcimi osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami vrátane rukavíc. Prvá pomoc by nemala byť vykonávaná na mieste, kde k nehode došlo, ak je nebezpečenstvo kontaminácie záchranca.

4.1.2 Pri inhalácii:

Prerušit expozíciu. Postihnutého vyvieť na čerstvý vzduch, udržovať v kľude a v teple.

4.1.3 Pri kontakte s kožou:

Odložiť kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.1.4 Pri kontakte s očami:

Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a začať vyplachovať čistou vodou, zasiahnuté oko široko otvorené, od vnútorného kútika k vonkajšiemu a tiež pod viečkami po dobu min.15 minút. Pri pretrvávajúcej ťažkosti vyhľadať lekársku pomoc.

4.1.5 Pri požití:

Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí, alebo má kŕče.

4.1.6 Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne dáta k dispozícii.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Pena, hasiaci prášok, CO2, vodná hmla.  
Nehodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody - dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkty horenia a nebezpečné plyny: dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zásahové jednotky vystavené dymu a plynom musia byť vybavené prostriedkami pre ochranu dýchania a očí. Pri zásahu v uzavretých priestoroch použiť izolačný dýchací prístroj. Nádobu vystavenú ohňu ochladzujte vodnou hmlou. Hasiace vodu zhromažďujte oddelene a zabráňte jej vniknutiu do vody a pôdy. Chemický ochranný oblek (EN 469).

|                           |                                                                                                                                                                             |                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 31.10.2024 | <p>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</p> <p>DEBBEX Ľahčený brúsiteľný tmel QUALY FILL</p> <p>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | Číslo verzie: 1 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev vymeniť. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami, znečisteniu odevu a obuvi. Zabezpečiť odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do životného prostredia, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie, podlažia a pôdy. V prípade úniku do kanalizácie alebo vodného toku bezodkladne informovať jeho správcu, políciu, hasičov, prípadne odbor ŽP KÚ.

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

V prípade úniku lokalizovať a pokiaľ je to možné, produkt odčerpať / mechanicky odstrániť. Zvyšky alebo menšie množstvo pozametať / nechať vsiaknuť do vhodného sorbentu (univerzálny sorbent, kremelina, zemina, piesok) a umiestniť do vhodných nádob a odovzdať na likvidáciu v súlade s platnými predpismi.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7, 8 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné OOPP. Používať iba v dobre vetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu, alebo s dostatočnou ventiláciou. Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyť ruky. Dodržiavať zákonné ochrany a bezpečnosti práce.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v dobre uzatvorených originálnych obaloch na suchých, chladných a dobre vetraných miestach. Skladovať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo únikom a odkvapkávaniu. Uchovávať oddelene od potravín, krmív a liekov.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

| Látka                     | CAS | NPEL (mg/m³) priemerný | NPEL (mg/m³) krátkodobý | Poznámka |
|---------------------------|-----|------------------------|-------------------------|----------|
| Žiadne dáta k dispozícii. |     |                        |                         |          |

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

| Látka                     | CAS | Limitné hodnoty (mg/m³) |      | Poznámka |
|---------------------------|-----|-------------------------|------|----------|
|                           |     | OEL                     | STEL |          |
| Žiadne dáta k dispozícii. |     |                         |      |          |

#### 8.1.2 DNEL

Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7], a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|----------|---------|
| Pracovníci                            |                      |            |          |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³    | -       |
|                                       |                      | lokálny    | mg/m³    | 0,02    |

|                           |                                                                                                                                                                                    |                 |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 31.10.2024 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><br><b>DEBBEX Ľahčený brúsiteľný tmel QUALY FILL</b><br><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo verzie: 1 |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Spotrebitelia |                      |           |            |      |
|---------------|----------------------|-----------|------------|------|
| Inhalačná     | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/m³      | -    |
|               |                      | lokálny   | mg/m³      | 0,02 |
| Orálna        | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 0,09 |

**PNEC**

Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7], a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

| Zložka životného prostredia        |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodné prostredie                   | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | µg/L              | 3,39    |
|                                    | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | µg/L              | 3,39    |
|                                    | Sladkovodný sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,027   |
|                                    | Morské                    | PNEC voda, mor.  | µg/L              | 3,39    |
|                                    | Morský sediment           | PNEC sed., mor.  | mg/kg sediment dw | 0,027   |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd  | PNEC čov         | mg/L              | 0,23    |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                      | PNEC pôda        | mg/kg soil dw     | 0,01    |

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

**8.1.3 Biologické medzné hodnoty (Príloha č. 2 k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z. z.)**

| Látka                     | CAS | Faktor | Limitná hodnota |
|---------------------------|-----|--------|-----------------|
| Žiadne dáta k dispozícii. |     |        |                 |

**8.2 Kontroly expozície**

**8.2.1 Technické opatrenia**

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami. Dodržiavať bežné zásady hygieny. Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia**

**Ochrany dýchacích ciest:**

V prípade prekročenia expozičných limitov, pri tvorbe prachu, hmly, aerosólov, použite masku s vhodným filtrom (typ ABEK - EN 14387 - protiplynovej a kombinované filtre; typ P - EN 143 - filtre proti časticiam; typ FFP3 / FFP2 - EN 149+A1- polmasky proti časticiam; EN 142 - ústenky).

**Ochrany rúk:**

Ochranné pracovné rukavice (EN 374). Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice vymeniť.

**Ochrany očí / tváre:**

Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít (EN 166); ochrana očí a tváre pre pracovné použitie (EN ISO 16321).

**Ochrany kože:**

Pracovný odev (EN ISO 13688) a obuv (EN ISO 20347 a ISO 20345). Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám (EN 14605+A1). Ochranný odev proti chemikáliám (EN 13034+A1; 13982-1;943-1+A1).

**8.2.3 Tepelná nebezpečnosť:**

Žiadne dáta k dispozícii.

**8.2.4 Obmedzovanie expozície životného prostredia:**

Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| Vlastnosť                | Hodnota                   | Metóda | Poznámka |
|--------------------------|---------------------------|--------|----------|
| Skupenstvo:              | Pasta                     |        |          |
| Farba:                   | Biela                     |        |          |
| Zápach:                  | Charakteristický          |        |          |
| Prahová hodnota zápachu: | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Hodnota pH:              | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |

|                           |                                                                                                                                                                                         |                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 31.10.2024 | <div>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</div> <div>DEBBEX Ľahčený brúsiteľný tmel QUALY FILL</div> <div>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</div> | Číslo verzie: 1 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                           |                           |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--|--|
| Teplota topenia/tuhnutia (°C):                                            | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C): | 100                       |  |  |
| Teplota vzplanutia (°C):                                                  | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Rýchlosť odparovania:                                                     | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Horľavosť (plyny, kvapaliny a tuhé látky):                                | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Dolná a horná medza výbušnosti:                                           | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Tlak pár (20°C):                                                          | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Tlak pár (50°C):                                                          | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Relatívna hustota pár:                                                    | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):             | 0,75                      |  |  |
| Rozpustnosť (20°C):                                                       | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                                     | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Teplota samovznietenia (°C):                                              | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Teplota rozkladu (°C):                                                    | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Kinematická viskozita (40°C):                                             | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Index lomu (20°C):                                                        | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Oxidačné vlastnosti:                                                      | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Výbušné vlastnosti:                                                       | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Vlastností častíc:                                                        | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |

- 9.2 Iné informácie
- Obsah VOC (%): Žiadne dáta k dispozícii.
- Obsah sušiny: Žiadne dáta k dispozícii.
- Doplňujúce informácie: Žiadne dáta k dispozícii.
- 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti
- Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.
- 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky
- Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita
- Nepredpokladá sa za správnych podmienok použitia.
- 10.2 Chemická stabilita
- Za normálnych podmienok je stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
- Nebezpečné reakcie nie sú známe.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
- Dodržať podmienky zaobchádzania a skladovania uvedené v oddiele 7.
- 10.5 Nekompatibilné materiály
- Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
- Nebezpečné produkty rozkladu nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
- Jednotlivých zložiek:
- Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7], a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)
- Akútna toxicita

|           |          |                  |                      |
|-----------|----------|------------------|----------------------|
| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|----------|------------------|----------------------|

|                           |                                                                                                                                                                                    |                 |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 31.10.2024 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><br><b>DEBBEX Ľahčený brúsiteľný tmel QUALY FILL</b><br><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo verzie: 1 |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                          |                                                           |                         |        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | 66 mg/kg bw, LD50                                         | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 141 mg/kg bw, Limit test<br>> 1 008 mg/kg bw, LD50      | dermal                  | potkan |
| OECD 403, kľúčová štúdia | 0.171 mg/L air (analytical)<br>1.23 mg/L air (analytical) | vdýchnutie:<br>aerosól  | potkan |

#### Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu      | Výsledok                                                      | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|---------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | kategórie 1 (nezvratné účinky na oči) na základe kritérií GHS | oko              | králik               |

#### Poleptanie kože / podráždenie kože

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | žieravina | dermal           | králik               |

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu      | Výsledok                                                                                   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | kategória 1A (indikácia významného potenciálu senzibilizácie kože) na základe kritérií GHS | dermal           | myš                  |

#### STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu                | Výsledok                                                                                                    | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 453, kľúčová štúdia | 17.2 mg/kg bw/day, NOAEL                                                                                    | oral             | potkan               |
| OECD 413, kľúčová štúdia | 0.34 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOAEL<br>1.15 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), LOAEL            | inhal            | potkan               |
| kľúčová štúdia           | 2.625 mg/kg bw/day, NOAEL<br>0.105 mg/kg bw/day, NOAEL<br>0.525 mg/kg bw/day, LOAEL<br>none observed, NOAEL | dermal           | potkan               |

#### Karcinogenita

| Typ testu                | Výsledok                      | Spôsob expozície   | Testovací organizmus |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------|
| OECD 453, kľúčová štúdia | 300 ppm, NOEL<br>30 ppm, NOEL | orálne: pitná voda | potkan               |

#### Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu      | Výsledok  | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|----------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |

#### Reprodukčná toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|----------|------------------|----------------------|
|-----------|----------|------------------|----------------------|

|                           |                                                                                                                                                                                    |                 |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 31.10.2024 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><br><b>DEBBEX Ľahčený brúsiteľný tmel QUALY FILL</b><br><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo verzie: 1 |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

Zmes:

|                                        |                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Akútna toxicita:                       | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí:      | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Poleptanie kože / podráždenie kože:    | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| STOT – jednorazová expozícia:          | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| STOT - opakovaná expozícia:            | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Karcinogenita:                         | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:        | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Reprodukčná toxicita:                  | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Aspiračná nebezpečnosť:                | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti  
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Iné informácie  
Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Reakčná zmes z: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7], a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

| Toxicita                        | Testovací organizmus                                                                                                         | Výsledok                                                                                                                        | Typ testu |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Lepomis macrochirus</i>                                                                                                   | 0.28 mg/L, LC50 / 96 h<br>0.22 mg/L, NOEC / 96 h                                                                                |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Americamysis bahia</i> (previous name: <i>Mysidopsis bahia</i> )                                                          | 0.282 mg/L, LC50 / 96 h                                                                                                         |           |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | 10.7 µg/L, EC50 / 24 h<br>18.1 µg/L, EC50 / 48 h<br>27.3 µg/L, EC50 / 72 h<br>35.7 µg/L, EC50 / 96 h<br>45.6 µg/L, EC50 / 120 h | OECD 201  |
| Biotická degradácia             |                                                                                                                              | Prirodzene biologicky odbúrateľný (100%)                                                                                        |           |
| log Kow / log Pow               |                                                                                                                              | 0,75, log Kow                                                                                                                   |           |

|                           |                                                                                                                                                                             |                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 31.10.2024 | <p>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</p> <p>DEBBEX Ľahčený brúsiteľný tmel QUALY FILL</p> <p>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | Číslo verzie: 1 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

Biotická degradácia: Hodnota biologickej rozložiteľnosti zložky je uvedená v odd. 12.1

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

log Kow / log Pow: Hodnota rozdeľovacieho koeficientu zložky je uvedená v odd. 12.1

Bioakumulácia: Hodnota bioakumulačného faktora zložky je uvedená v odd. 12.1

#### 12.4 Mobilita v pôde

Žiadne dáta k dispozícii.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

#### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

#### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne dáta k dispozícii.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

##### 13.1.1 Kat. č. odpadu zmesi:

08 04 10 Odpadové lepidla a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09

##### 13.1.2 Katalógové číslo odpadu z obalu:

15 01 02 Obaly z plastov

##### 13.1.3 Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:

Žiadne dáta k dispozícii.

##### 13.1.4 Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených zmesou:

Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Po dokonalom vyčistení je možné obal použiť ako druhotnú surovinu pre rovnaký účel. Doporučený spôsob likvidácie recyklácie, spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov alebo uloženie na skládku nebezpečného odpadu.

##### 13.1.5 Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

Žiadne dáta k dispozícii.

##### 13.1.6 Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:

Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

##### 13.1.7 Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

|                           |                                                                                                                                                                             |                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 31.10.2024 | <p>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</p> <p>DEBBEX Ľahčený brúsiteľný tmel QUALY FILL</p> <p>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | Číslo verzie: 1 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

ODDIEL 14: Informácie o doprave

|      | Typ prepravy                                   | Cestná preprava ADR / RID                     | Námorná preprava IMDG                         | Letecká doprava ICAO / IATA                   |
|------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 14.1 | Číslo OSN alebo identifikačné číslo            | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. |
| 14.2 | Správne expedičné označenie OSN                |                                               |                                               |                                               |
| 14.3 | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu |                                               |                                               |                                               |
|      | Identifikačné číslo nebezpečnosti              | -                                             | -                                             | -                                             |
|      | Bezpečnostné značky                            |                                               |                                               |                                               |
|      |                                                |                                               |                                               |                                               |
| 14.4 | Obalová skupina                                |                                               |                                               |                                               |

- 14.5
Nebezpečnosť pre životné prostredie
Žiadne dáta k dispozícii.
- 14.6
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
Žiadne dáta k dispozícii.
- 14.7
Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
Neuvádza sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1
Nariadenia/právne predpisy špecifické pre Zmes: v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov
Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...
Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...
Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...
Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...
Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...
Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave
Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...
Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií....
Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch
Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní
Nariadenie (ES) č. 2019/1009, o hnojivách
- 15.2
Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Hodnotenie nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:

|                           |                                                                                                                                                                                         |                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 31.10.2024 | <div>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</div> <div>DEBBEX Ľahčený brúsiteľný tmel QUALY FILL</div> <div>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</div> | Číslo verzie: 1 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

Trieda nebezpečnosti:

Acute Tox. 2 - Akútna toxicita, kategória 2  
Acute Tox. 3 - Akútna toxicita, kategória 3  
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1  
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronické, kategória 1  
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1  
Skin Corr. 1C - Poleptanie kože, kategória 1C  
Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2  
Skin Sens. 1A - Senzibilizácia kože, kategória 1A

H-vety:

H301 Toxický po požití.  
H310/330 Pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

|                 |                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skratky</b>  |                                                                                                         |
| ADR             | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste                                                          |
| CAS             | Chemical Abstracts Service                                                                              |
| DNEL            | Odvođená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)                                          |
| EC50            | Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)                                              |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                           |
| IATA            | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo                                                           |
| ICAO            | Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru                                                        |
| IMDG            | Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru                                             |
| LC50            | Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)                                            |
| LD50            | Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)                                                            |
| LOAEC           | Najmenšia pozorovateľný nevratný účinok koncentrácie (lowest observable adverse effect concentration)   |
| LOAEL           | Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)                  |
| NOAEC           | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration) |
| NOAEL           | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)            |
| NOEC            | Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)                       |
| NOEL            | Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level)                                |
| NPEL krátkodobý | Najvyšší prípustný expozičný limit krátkodobý (15 min.)                                                 |
| OEL             | Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)                               |
| PBT             | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické                                                                 |
| NPEL priemerný  | Najvyšší prípustný expozičný limit priemerný (8 hod.)                                                   |
| PNEC            | Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)                                   |
| RID             | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru                                       |
| SCL             | Špecifické koncentračné limity                                                                          |
| STEL            | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)                                 |
| VOC             | Organické prchavé zlúčeniny                                                                             |
| vPvB            | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne                                                        |
| WGK             | Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährdungsklassen)                                                |
| TRGS            | Nemecká norma pre skladovanie nebezpečných látok (Technische Regeln für Gefahrstoffe)                   |

**Zmeny oproti predchádzajúcej verzii KBÚ:**  
Prvé vydanie. V súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).  
Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

**Pokyny pre školenie**  
Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami. Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v KBÚ.

|                           |                                                                                                                                                                                         |                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 31.10.2024 | <div>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</div> <div>DEBBEX Ľahčený brúsiteľný tmel QUALY FILL</div> <div>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</div> | Číslo verzie: 1 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

**Doplňujúce informácie**

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri odporúčanom spôsobe použitia.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôsobenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.