

|                         |                                                                                                                                                               |                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 8.6.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>DEBBEX Power Kleber D4 Extra</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo verzie: 1 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

## ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: DEBBEX Power Kleber D4 Extra  
 UFI: AMX2-U0YY-6003-M6DK

### 1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Lepidlo

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):

Skin Irrit. 2; H315  
 Skin Sens. 1; H317  
 Eye Irrit. 2; H319  
 Asp. Tox. 1; H334  
 STOT SE 3; H335  
 Carc. 2; H351  
 STOT RE 2; H373  
 Aquatic Chronic 3; H412

### 2.2 Prvky označovania

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

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje:

Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

|                         |                                                                                                                                                               |                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 8.6.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>DEBBEX Power Kleber D4 Extra</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo verzie: 1 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
- P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
- P260 Nevdychujte plyn/pary.
- P264 Po manipulácii starostlivo umyte tvár, ruky a exponovanú pokožku.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P304+340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- P342+311 Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
- P501 Odstráňte obsah/obal odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu.

Doplňujúce informácie:

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

U osôb, ktoré sú už senzibilizované na diizokyanáty, môžu vzniknúť pri používaní tohto výrobku alergické reakcie. Osoby, ktoré trpia astmou, ekzémom alebo kožnými problémami, by sa mali vyhýbať kontaktu (vrátane kožného) s týmto výrobkom. Tento výrobok sa nesmie používať v podmienkach nedostatočného vetrania, ak sa nepoužíva ochranná maska s vhodným plynovým filtrom (t.j. typu A1 podľa normy EN 14387).

**Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.**

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<br>EINECS<br>Index N°<br>Reg. číslo                        | Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)                                                               |                                                              |
|---------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy | 20 - 25         | 9016-87-9                                                      | Acute Tox. 4<br>Carc. 2<br>Eye Irrit. 2<br>Resp. Sens. 1<br>STOT RE 2<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1 | H332<br>H351<br>H319<br>H334<br>H373<br>H335<br>H315<br>H317 |
| (propán-1,2-diyl)-karbonát                  | 1 - <5          | 108-32-7<br>203-572-1<br>607-194-00-1<br>01-2119537232-48-XXXX | Eye Irrit. 2                                                                                                        | H319                                                         |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 8.6.2023 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DEBBEX Power Kleber D4 Extra</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | Číslo verzie: 1 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                                |          |                                                                  |                                                                                                                                                                                   |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| C,C-dietyl-C-metylbenzéndiamín                                                                                 | 0,1 - <1 | 68479-98-1<br>270-877-4<br>612-130-00-0<br>01-2119486805-25-XXXX | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>Eye Irrit. 2<br>STOT RE 2                                                                                 | H312<br>H302<br>H400<br>H410<br>H319<br>H373                                           |
| Reakčná hmota 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát a o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanát/metyléndi fenylđiizokyanát | 0,1 - <1 | 905-806-4<br>01-2119457015-45-XXXX                               | Acute Tox. 4<br>Carc. 2<br>Eye Irrit. 2<br>SCL: C ≥ 5%<br>Resp. Sens. 1<br>SCL: C ≥ 0,1%<br>STOT RE 2<br>STOT SE 3<br>SCL: C ≥ 5%<br>Skin Irrit. 2<br>SCL: C ≥ 5%<br>Skin Sens. 1 | H332<br>H351<br>H319<br><br>H334<br><br>H373<br>H335<br><br>H315<br><br>H317<br>EUH204 |

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 zaistíte 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 pretrvávaní ťažkostí vyhľadať lekársku pomoc.

4.1.5

Pri požití:

Vypláchnuť ústa vodou. Nevymúľať 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

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 8.6.2023 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DEBBEX Power Kleber D4 Extra</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | Číslo verzie: 1 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Pena, hasiaci prášok, CO<sub>2</sub>, 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. Nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodnou hmlou. Hasiace vodu zhromažďujte oddelene a zabráňte jej vniknutiu do vody a pôdy. Chemický ochranný oblek (EN 469).

### 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 nejeseť, nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyť ruky. Dodržiavať zákonné ochrane 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

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:

|                         |                                                                                                                                                               |                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 8.6.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>DEBBEX Power Kleber D4 Extra</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo verzie: 1 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Látka                     | CAS | NPEL (mg/m <sup>3</sup> )<br>priemerný | NPEL (mg/m <sup>3</sup> )<br>krátkodobý | Poznámka |
|---------------------------|-----|----------------------------------------|-----------------------------------------|----------|
| Žiadne dáta k dispozícii. |     |                                        |                                         |          |

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

| Látka                     | CAS | Limitné hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |      | Poznámka |
|---------------------------|-----|--------------------------------------|------|----------|
|                           |     | OEL                                  | STEL |          |
| Žiadne dáta k dispozícii. |     |                                      |      |          |

**DNEL**

(propán-1,2-diyl)-karbonát (CAS: 108-32-7)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota               |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|-----------------------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |                   |                       |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 70,53                 |
|                                       | Krátkodobá (akútna)  | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 20                    |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d        | 20                    |
|                                       | Krátkodobá (akútna)  | systémový  | mg/kg bw/d        | 10 mg/cm <sup>2</sup> |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |                   |                       |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 17,4                  |
|                                       | Krátkodobá (akútna)  | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 10                    |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d        | 10                    |
| Orálna                                | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d        | 10                    |

C,C-dietyl-C-metylbenzéndiamín (CAS: 68479-98-1)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 0,13    |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d        | 1       |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 0,1     |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d        | 1       |
| Orálna                                | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d        | 0,1     |

Reakčná hmota 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát a o-(p-izokyanatobenzyl)fenyliizokyanát/metyléndifenyldiizokyanát (EINECS: 905-806-4)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície   | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|---------------------------------------|---------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                     |            |                   |         |
|                                       | Krátkodobá (akútna) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 0,05    |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                     |            |                   |         |
|                                       | Krátkodobá (akútna) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 0,025   |

**PNEC**

(propán-1,2-diyl)-karbonát (CAS: 108-32-7)

|                         |                                                                                                                                                               |                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 8.6.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>DEBBEX Power Kleber D4 Extra</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo verzie: 1 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Zložka životného prostredia        |                           | PNEC             | Jednotka      | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|---------------|---------|
| Vodné prostredie                   | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | mg/L          | 0,9     |
|                                    | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L          | 9       |
|                                    | Morské                    | PNEC voda, mor.  | mg/L          | 0,09    |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd  | PNEC čov         | mg/L          | 7 400   |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                      | PNEC pôda        | mg/kg soil dw | 0,81    |

#### C,C-dietyl-C-metylbenzéndiamín (CAS: 68479-98-1)

| Zložka životného prostredia        |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodné prostredie                   | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,001   |
|                                    | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,005   |
|                                    | Sladkovodný sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,029   |
|                                    | Morské                    | PNEC voda, mor.  | mg/L              | 0       |
|                                    | Morský sediment           | PNEC sed., mor.  | mg/kg sediment dw | 0,003   |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd  | PNEC čov         | mg/L              | 17      |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                      | PNEC pôda        | mg/kg soil dw     | 0,0056  |
| Potravinový reťazec                | Predátori                 | PNEC oral.       | mg/kg food        | 2       |

#### Reakčná hmota 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát a o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanát/metyléndifenyldiizokyanát (EINECS: 905-806-4)

| Zložka životného prostredia        |                           | PNEC             | Jednotka      | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|---------------|---------|
| Vodné prostredie                   | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | mg/L          | 1       |
|                                    | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L          | 10      |
|                                    | Morské                    | PNEC voda, mor.  | mg/L          | 0,1     |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd  | PNEC čov         | mg/L          | 1       |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                      | PNEC pôda        | mg/kg soil dw | 1       |

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

## 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 nejest', 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).

Ochrany kože:

Pracovný odev (EN ISO 13688) a obuv (EN ISO 20347). Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám (EN 14605+A1). Ochranný odev proti chemikáliám (EN 14325).

### 8.2.3 Tepelná nebezpečnosť:

Žiadne dáta k dispozícii.

|                         |                                                                                                                                                               |                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 8.6.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>DEBBEX Power Kleber D4 Extra</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo verzie: 1 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

- 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:                                                                    | Béžová                    |        |          |
| Zápach:                                                                   | Charakteristický          |        |          |
| Prahová hodnota zápachu:                                                  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Hodnota pH:                                                               | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota topenia/tuhnutia (°C):                                            | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C): | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota vzplanutia (°C):                                                  | 229                       |        |          |
| 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/cm³, 20°C):                          | 1,46                      |        |          |
| Rozpustnosť (20°C):                                                       | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                                     | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota samovznietenia:                                                   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota rozkladu:                                                         | 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. |        |          |
| Vlastnosti častíc:                                                        | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |

- 9.2 Iné informácie**  
 Obsah VOC (%): Žiadne dáta k dispozícii.  
 Obsah sušiny: Žiadne dáta k dispozícii.  
 Doplnujúce 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**

|                         |                                                                                                                                                               |                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 8.6.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>DEBBEX Power Kleber D4 Extra</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo verzie: 1 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

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

##### (propán-1,2-diyl)-karbonát (CAS: 108-32-7)

Akútna toxicita

| Typ testu                | Výsledok                | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | > 5 000 mg/kg bw, LD50  | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| OECD 402, kľúčová štúdia | >= 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermal                  | králik               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu                | Výsledok    | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-------------|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | kategória 2 | oko              | králik               |

Poleptanie kože / podráždenie kože

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu       | Výsledok                    | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| podporná štúdia | GHS kritériá neboli splnené | dermal           | človek               |

STOT – jednorazová expozícia

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu                | Výsledok                                                                                                   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 408, kľúčová štúdia | > 5 000 mg/kg bw/day, NOAEL                                                                                | oral             | potkan               |
| OECD 413, kľúčová štúdia | 1 000 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC<br>100 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC<br>500 mg/m <sup>3</sup> air, LOAEC | inhal            | potkan               |

Karcinogenita

| Typ testu       | Výsledok                          | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------------|-----------------------------------|------------------|----------------------|
| podporná štúdia | 1 500 - 2 000 mg/kg bw/day, NOAEL | dermal           | myš                  |

Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus              |
|--------------------------|-----------|------------------|-----------------------------------|
| OECD 482, kľúčová štúdia | negatívny | In vitro         | hepatocytes: Adult male F344 rats |



|                         |                                                                                                                                                               |                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 8.6.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>DEBBEX Power Kleber D4 Extra</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo verzie: 1 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

#### Reprodukčná toxicita

| Typ testu      | Výsledok                                                                               | Spôsob expozície   | Testovací organizmus |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | 10 100 mg/kg bw/day, NOAEL<br>10 100 mg/kg bw/day, NOAEL<br>10 100 mg/kg bw/day, NOAEL | orálne: pitná voda | myš                  |

#### Aspiračná nebezpečnosť

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

#### C,C-dietyl-C-metylbenzéndiamín (CAS: 68479-98-1)

##### Akútna toxicita

| Typ testu                | Výsledok                                                                                                                                                                                                                                  | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | >= 1 000 mg/kg bw, LD100<br>ca. 755 mg/kg bw, approximate LD50<br>ca. 738 mg/kg bw, approximate LD50<br>ca. 723 mg/kg bw, approximate LD50<br>>= 707 mg/kg bw, other:<br>> 500 mg/kg bw, LD0<br>> 250 mg/kg bw, LD0<br>> 50 mg/kg bw, LD0 | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 2 000 mg/kg bw, approximate LD50                                                                                                                                                                                                        | dermal                  | potkan               |
| other information        | > 2.45 mg/L air, LC50                                                                                                                                                                                                                     | vdýchnutie: aerosól     | potkan               |

#### Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

#### Poleptanie kože / podráždenie kože

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

#### STOT – jednorazová expozícia

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

#### STOT - opakovaná expozícia

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

|                         |                                                                                                                                                               |                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 8.6.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>DEBBEX Power Kleber D4 Extra</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo verzie: 1 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| OECD 408, kľúčová štúdia | >= 125 ppm, NOAEL<br>>= 320 ppm, LOAEL<br>>= 320 ppm, LOAEL<br>>= 50 ppm, NOEL<br>>= 125 ppm, LOAEL<br>>= 50 ppm, NOEL<br>>= 50 ppm, NOAEL<br>>= 125 ppm, LOAEL<br>>= 125 ppm, NOAEL<br>>= 320 ppm, LOAEL<br>>= 320 ppm, LOAEL<br>>= 320 ppm, LOAEL<br>>= 125 ppm, NOEL<br>>= 320 ppm, NOEL<br>>= 320 ppm, LOAEL<br>>= 50 ppm, NOEL<br>>= 125 ppm, LOAEL<br>>= 125 ppm, NOEL<br>>= 320 ppm, NOEL<br>>= 320 ppm, LOAEL | oral   | potkan |
| kľúčová štúdia           | >= 100 mg/kg bw/day, NOEL<br>>= 100 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 10 mg/kg bw/day, LOAEL<br>>= 100 mg/kg bw/day, NOEL<br>>= 100 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 100 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 100 mg/kg bw/day, NOEL<br>>= 100 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 100 mg/kg bw/day, NOAEL                                                                                                                    | dermal | králik |

Karcinogenita

| Typ testu                | Výsledok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 451, kľúčová štúdia | >= 3.2 mg/kg bw/day, LOAEL<br>>= 3.2 mg/kg bw/day, LOAEL<br>>= 1.4 mg/kg bw/day, LOAEL<br>>= 0.4 mg/kg bw/day, NOEL<br>>= 3.8 mg/kg bw/day, LOAEL<br>>= 3.2 mg/kg bw/day, NOEL<br>>= 3.8 mg/kg bw/day, NOEL<br>>= 3.2 mg/kg bw/day, LOAEL<br>>= 3.2 mg/kg bw/day, NOEL<br>>= 3.8 mg/kg bw/day, NOEL<br>>= 3.2 mg/kg bw/day, LOAEL<br>>= 0.4 mg/kg bw/day, LOAEL<br>>= 3.8 mg/kg bw/day, LOAEL<br>>= 3.2 mg/kg bw/day, LOAEL<br>>= 3.8 mg/kg bw/day, LOAEL<br>>= 3.2 mg/kg bw/day, LOAEL<br>>= 3.8 mg/kg bw/day, LOAEL<br>>= 3.2 mg/kg bw/day, LOAEL<br>>= 1.8 mg/kg bw/day, LOAEL<br>>= 3.2 mg/kg bw/day, LOAEL | orálne: krmivo   | potkan               |

|                         |                                                                                                                                                               |                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 8.6.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>DEBBEX Power Kleber D4 Extra</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo verzie: 1 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

#### Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 474, kľúčová štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | myš                  |

#### Reprodukčná toxicita

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

#### Aspiračná nebezpečnosť

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

#### Reakčná hmota 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát a o-(p-izokyanatobenzyl)fenyliizokyanát/metyléndifenyldiizokyanát (EINECS: 905-806-4)

#### Akútna toxicita

| Typ testu                | Výsledok                                                                                                                                                                                                                                                                     | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia           | > 2 000 mg/kg bw, LD50                                                                                                                                                                                                                                                       | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 9 400 mg/kg bw, LD50                                                                                                                                                                                                                                                       | dermal                  | králik               |
| OECD 403, kľúčová štúdia | 367.95 mg/m <sup>3</sup> air, LC50<br>146.85 mg/m <sup>3</sup> air, other:<br>558.98 mg/m <sup>3</sup> air, LC50<br>146.93 mg/m <sup>3</sup> air, other:<br>415.49 mg/m <sup>3</sup> air, LC50<br>431.18 mg/m <sup>3</sup> air, LC50<br>138.59 mg/m <sup>3</sup> air, other: | vdýchnutie: aerosól     | potkan               |

#### Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu                | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | nedráždivý | oko              | králik               |

#### Poleptanie kože / podráždenie kože

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

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu                | Výsledok               | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 406, kľúčová štúdia | nie je senzibilizujúci | dermal           | morča                |

#### STOT – jednorazová expozícia

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

#### STOT - opakovaná expozícia

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

|                         |                                                                                                                                                               |                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 8.6.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>DEBBEX Power Kleber D4 Extra</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo verzie: 1 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                          |                                                                                                                        |       |        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| OECD 453, kľúčová štúdia | 0.2 mg/m³ air, NOAEC<br>0.19 mg/m³ air (analytical), NOAEC<br>1 mg/m³ air, LOAEC<br>0.98 mg/m³ air (analytical), LOAEC | inhal | potkan |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|

Karcinogenita

| Typ testu                | Výsledok                                                         | Spôsob expozície    | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| OECD 453, kľúčová štúdia | 0.2 mg/m³ air, NOAEC<br>1 mg/m³ air, NOAEC<br>6 mg/m³ air, LOAEC | vdýchnutie: aerosól | potkan               |

Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|------------------|----------------------|
| OECD 474, kľúčová štúdia | negatívny | inhal            | potkan               |

Reprodukčná toxicita

| Typ testu                  | Výsledok                                          | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------------------|---------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 422, preukazná štúdie | 0.005 ppm, NOEL<br>0.3 ppm, NOEL<br>0.3 ppm, NOEL | vdýchnutie: para | potkan               |

Aspiračná nebezpečnosť

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

zmes

|                                        |                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akútna toxicita:                       | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.                                                                                 |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí:      | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                                                           |
| Poleptanie kože / podráždenie kože:    | Dráždi kožu.                                                                                                               |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.<br>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| STOT – jednorazová expozícia:          | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                                                                 |
| STOT - opakovaná expozícia:            | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                                                    |
| Karcinogenita:                         | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu .                                                                                        |
| 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  
 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 8.6.2023 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DEBBEX Power Kleber D4 Extra</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | Číslo verzie: 1 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

**(propán-1,2-diyl)-karbonát (CAS: 108-32-7)**

| Toxicita                        | Testovací organizmus                                                               | Výsledok                                                                                                                          | Typ testu |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Cyprinus carpio</i>                                                             | > 1 000 mg/L, LC50 / 96 h<br>1 000 mg/L, NOEC / 96 h<br>> 1 000 mg/L, LOEC / 96 h                                                 |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>                                                               | > 1 000 mg/L, EC50 / 24 h<br>> 1 000 mg/L, EC50 / 48 h                                                                            | OECD 202  |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>(previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | > 900 mg/L, EC50 / 72 h<br>> 900 mg/L, EC10 / 72 h<br>> 900 mg/L, EC50 / 72 h<br>> 900 mg/L, EC10 / 72 h<br>900 mg/L, NOEC / 72 h | OECD 201  |
| Biotická degradácia             |                                                                                    | Ľahko biologicky odbúrateľný (100%)                                                                                               |           |
| log Kow / log Pow               |                                                                                    | -0.41 @ 20 °C                                                                                                                     |           |

**C,C-dietyl-C-metylbenzéndiamín (CAS: 68479-98-1)**

| Toxicita                        | Testovací organizmus                                                               | Výsledok                                                                                                               | Typ testu |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Leuciscus idus</i>                                                              | 150 mg/L, LC0 / 48 h<br>250 mg/L, LC100 / 48 h<br>200 mg/L, LC50 / 48 h                                                |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>                                                               | 0.3 mg/L, EC0 / 48 h<br>1 mg/L, EC100 / 48 h<br>0.5 mg/L, EC50 / 48 h                                                  |           |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>(previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | ca. 104 mg/L, other: / 72 h<br>ca. 54 mg/L, other: / 72 h<br>ca. 32 mg/L, other: / 72 h<br>ca. 100 mg/L, other: / 72 h | OECD 201  |
| Biotická degradácia             |                                                                                    | Za testovacích podmienok sa nepozorovala žiadna biodegradácia (100 %)                                                  |           |
| log Kow / log Pow               |                                                                                    | 1.38 @ 25 °C                                                                                                           |           |

**Reakčná hmota 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát a o-(p-izokyanatobenzyl)fenyliizokyanát/metyléndifenyldiizokyanát (EINECS: 905-806-4)**

| Toxicita                        | Testovací organizmus                                                               | Výsledok                                             | Typ testu |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )                      | > 1 000 mg/L, LC50 / 96 h                            | OECD 203  |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>                                                               | 129.7 mg/L, EC50 / 24 h<br>> 1 000 mg/L, EC50 / 24 h | OECD 202  |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>(previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | 1 640 mg/L, NOELR / 3 d<br>> 1 640 mg/L, EC50 / 3 d  | OECD 201  |

**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: Pre látky nie sú dáta k dispozícii.

**12.4 Mobilita v pôde**

|                         |                                                                                                                                                               |                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 8.6.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>DEBBEX Power Kleber D4 Extra</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo verzie: 1 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

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 09 Odpadové lepidla a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

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

15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

##### 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.

### 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.

|                         |                                                                                                                                                               |                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 8.6.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>DEBBEX Power Kleber D4 Extra</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo verzie: 1 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

**Iné informácie:**

| Typ prepravy               | Cestná preprava ADR / RID | Námorná preprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Obmedzené množstvá:        |                           |                       |                             |
| Vyňaté množstvá:           |                           |                       |                             |
| Prepravná kategória:       |                           | -                     | -                           |
| Kód obmedzenia pre tunely: |                           | -                     | -                           |
| Segregačná skupina:        | -                         |                       | -                           |

**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**

**Trieda nebezpečnosti:**

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronické, kategória 1

Carc. 2 - Karcinogenita, kategória 2

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2

Resp. Sens. 1 - Senzibilizácia dýchacích orgánov, kategória 1

STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia), kategória 2

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2

Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória 1

**H-vety:**

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dátum vydania: 8.6.2023 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DEBBEX Power Kleber D4 Extra</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | Číslo verzie: 1 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Skratky**

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR    | Európska 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)                  |
| LOEC   | Najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku (lowest observable effect concentration)            |
| 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)                                |
| NPK-P  | Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku                                                          |
| OEL    | Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)                               |
| PBT    | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické                                                                 |
| PEL    | Prípustný expozičný limit                                                                               |
| 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)                                                |

**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.

Ak je nebezpečná chemická látka / zmes klasifikovaná ako žeravá alebo toxická, musia byť pracovníci oboznámení s Pravidlami pre nakladanie s žieravú / toxickou chemikáliou / zmesou.

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

**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 prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.