

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 21.9.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>2K HYDROBIT FAST Rýchloschnúca asfaltová stierka (zložka A)</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 2<br>Nahrádza verziu: 18.6.2020 |
|--------------------------|--|--|

## ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: 2K HYDROBIT FAST Rýchloschnúca asfaltová stierka (zložka A)

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

Identifikované použitia:

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):  
Eye Irrit. 2; H319

### 2.2 Prvky označovania

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

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: POZOR

Obsahuje:

Výstražné upozornenia:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.  
P280 Noste ochranné okuliare.  
P305+351+338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P337+313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.

Doplňujúce informácie:

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 21.9.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>2K HYDROBIT FAST Rýchloschnúca asfaltová stierka (zložka A)</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 2<br>Nahrádza verziu: 18.6.2020 |
|--------------------------|--|--|

EUH208 Obsahuje 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazín-1,3,5-triyl) trietanol. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 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)                |  |
|--|-----------------|---|--|--|
| 1-Propánamínium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18 (párne číslo) acylové deriváty, hydroxidy, vnútorné soli | 0,1 - 1,8       | 97862-59-4<br>931-296-8                 | Aquatic Chronic 3<br>Eye Dam. 1                                      | H412<br>H318                                 |
| hydroxid draselný  | 0,1 - 0,25      | 1310-58-3<br>215-181-3<br>019-002-00-8  | Acute Tox. 4<br>Skin Corr. 1A  | H302<br>H314                                 |
| 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazín-1,3,5-triyl) trietanol   | 0,014 - 0,035   | 4719-04-4<br>225-208-0<br>613-114-00-6  | Acute Tox. 4<br>Skin Sens. 1   | H302<br>H317                                 |
| formaldehyd *  | 0,0001 - 0,0014 | 50-00-0<br>200-001-8<br>605-001-00-5    | Acute Tox. 3<br>Carc. 1B<br>Muta. 2<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Sens. 1 | H301/311/331<br>H350<br>H341<br>H314<br>H317 |

\*Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí.

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 bezpečnostný list. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávajte resuscitáciu 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 pretrvávajúcej ťažkosti vyhľadať lekársku pomoc.

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 21.9.2023 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>2K HYDROBIT FAST Rýchloschnúca asfaltová stierka (zložka A)</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revízie: 2</p> <p>Nahrádza verziu: 18.6.2020</p> |
|--------------------------|---|---|

- 4.1.5 Pri použití:  
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 ošetrenia**  
Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**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, podložia 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 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.

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 21.9.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>2K HYDROBIT FAST Rýchloschnúca asfaltová stierka (zložka A)</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 2<br>Nahrádza verziu: 18.6.2020 |
|--------------------------|--|--|

**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:

| Látka       | CAS     | NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) priemerný | NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) krátkodobý | Poznámka   |
|-------------|---------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Formaldehyd | 50-00-0 | 0,37                                | 0,74                                 | S - znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivlosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrosť. Dodržiavanie najvyššie prípustných expozičných limitov nezabezpečí, že u vnímavých osôb nevzniknú alergické reakcie. |

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

| Látka       | CAS     | Limitné hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |       | Poznámka            |
|-------------|---------|--------------------------------------|-------|---------------------|
|             |         | OEL                                  | STEL  |                     |
| Formaldehyd | 50-00-0 | 0,37                                 | 0,738 | Senzibilizácia kože |

**DNEL**

**1-Propánamínium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18 (párne číslo) acylové deriváty, hydroxidy, vnútorné soli (CAS: 97862-59-4)**

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 44      |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 12,5    |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 13,04   |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 7,5     |
| Orálna                                | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 7,5     |

**hydroxid draselný (CAS: 1310-58-3)**

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | -       |
|                                       |                      | lokálny    | mg/m <sup>3</sup> | 1       |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | -       |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 21.9.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>2K HYDROBIT FAST Rýchloschnúca asfaltová stierka (zložka A)</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 2<br>Nahrádza verziu: 18.6.2020 |
|--------------------------|--|--|

|           |                      |         |                   |   |
|-----------|----------------------|---------|-------------------|---|
| Inhalácia | Pracovná (chronická) | lokálny | mg/m <sup>3</sup> | 1 |
|-----------|----------------------|---------|-------------------|---|

**2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazín-1,3,5-triyl) trietanol (CAS: 4719-04-4)**

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | -       |
|                                       |                      | lokálny    | mg/m <sup>3</sup> | 0,2     |

**formaldehyd (CAS: 50-00-0)**

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota               |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|-----------------------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |                   |                       |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 9                     |
|                                       |                      | lokálny    | mg/m <sup>3</sup> | 0,375                 |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 240                   |
|                                       | Krátkodobá (akútna)  | systemový  | mg/kg bw/d        | 37 µg/cm <sup>2</sup> |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |                   |                       |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 3,2                   |
|                                       |                      | lokálny    | mg/m <sup>3</sup> | 0,1                   |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 102                   |
|                                       | Krátkodobá (akútna)  | systemový  | mg/kg bw/d        | 12 µg/cm <sup>2</sup> |
| Orálna                                | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 4,1                   |

**PNEC**

**1-Propánamínium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18 (párne číslo) acylové deriváty, hydroxidy, vnútorné soli (CAS: 97862-59-4)**

| Zložka životného prostredia        |                          | PNEC                        | Jednotka          | Hodnota |
|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|---------|
| Vodné prostredie                   | Sladkovodné              | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L              | 0,013   |
|                                    | Sladkovodný sediment     | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg sediment dw | 11,1    |
|                                    | Morské                   | PNEC <sub>voda, mor.</sub>  | mg/L              | 0,001   |
|                                    | Morský sediment          | PNEC <sub>sed., mor.</sub>  | mg/kg sediment dw | 1,11    |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd | PNEC <sub>čov</sub>         | mg/L              | 3 000   |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                     | PNEC <sub>pôda</sub>        | mg/kg soil dw     | 0,85    |

**2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazín-1,3,5-triyl) trietanol (CAS: 4719-04-4)**

| Zložka životného prostredia        |                           | PNEC                        | Jednotka          | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|---------|
| Vodné prostredie                   | Sladkovodné               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L              | 0,007   |
|                                    | Sladkovodné, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L              | 0,007   |
|                                    | Sladkovodný sediment      | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg sediment dw | 0,03    |
|                                    | Morské                    | PNEC <sub>voda, mor.</sub>  | mg/L              | 0,001   |
|                                    | Morský sediment           | PNEC <sub>sed., mor.</sub>  | mg/kg sediment dw | 0,003   |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd  | PNEC <sub>čov</sub>         | mg/L              | 5,5     |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                      | PNEC <sub>pôda</sub>        | mg/kg soil dw     | 0,002   |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 21.9.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>2K HYDROBIT FAST Rýchloschnúca asfaltová stierka (zložka A)</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 2<br>Nahrádza verziu: 18.6.2020 |
|--------------------------|--|--|

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

Ochranu 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).

Ochranu rúk:

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

Ochranu očí / tváre:

Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít (EN 166).

Ochranu 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.

### 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:  | Hnedá, Hnedočierna        |        |          |
| Zápach:   | Charakteristický          |        |          |
| Prahová hodnota zápachu:  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Hodnota pH:   | 10,5 - 11,5 (100%)        |        |          |
| 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):             | 1 - 1,1                   |        |          |
| Rozpusťnosť (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. |        |          |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 21.9.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>2K HYDROBIT FAST Rýchloschnúca asfaltová stierka (zložka A)</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 2<br>Nahrádza verziu: 18.6.2020 |
|--------------------------|--|--|

## 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

**1-Propánamínium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18 (párne číslo) acylové deriváty, hydroxidy, vnútorné soli (CAS: 97862-59-4)**

Akútna toxicita

| Typ testu                | Výsledok   | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | 2 335 mg/kg bw, LD50<br>7.45 mL/kg bw, LD50<br>8.1 mL/kg bw, LD50<br>2 430 mg/kg bw, LD50      | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 2 000 mg/kg bw, LD0<br>> 620 mg/kg bw, LD0<br>> 2 000 mg/kg bw, LD50<br>> 620 mg/kg bw, LD50 | dermal                  | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | kategória 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 | GHS kritériá neboli splnené | dermal           | králik               |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 21.9.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>2K HYDROBIT FAST Rýchloschnúca asfaltová stierka (zložka A)</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 2<br>Nahrádza verziu: 18.6.2020 |
|--------------------------|--|--|

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu                | Výsledok                    | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 406, kľúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené | 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 |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 408, kľúčová štúdia | 247 mg/kg bw/day, NOEL<br>97 mg/kg bw/day, LOEL | oral             | potkan               |

Karcinogenita

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

Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus         |
|--------------------------|-----------|------------------|------------------------------|
| OECD 476, kľúčová štúdia | negatívny | In vitro         | bunky myšieho lymfómu L5178Y |

Reprodukčná toxicita

| Typ testu      | Výsledok                                      | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|----------------|---|-------------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | 300 mg/kg bw/day, NOAEL<br>1 000 mg/kg bw/day | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |

Aspiračná nebezpečnosť

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

**hydroxid draselný (CAS: 1310-58-3)**

Akútna toxicita

| Typ testu                | Výsledok                                 | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 425, kľúčová štúdia | 333 mg/kg bw, LD50<br>388 mg/kg bw, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí

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

Poleptanie kože / podráždenie kože

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



|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 21.9.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>ZK HYDROBIT FAST Rýchloschnúca asfaltová stierka (zložka A)</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 2<br>Nahrádza verziu: 18.6.2020 |
|--------------------------|--|--|

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

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

Karcinogenita

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

Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu      | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-----------|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | negatívny | In vitro         | S. typhimurium TA 97 |

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. |                  |                      |

## 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazín-1,3,5-triyl) trietanol (CAS: 4719-04-4)

Akútna toxicita

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klúčová štúdia | ca. 1 000 mg/kg bw, LD50  | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| OECD 402, klúčová štúdia | > 4 000 mg/kg bw, LD50  | dermal                  | potkan               |
| OECD 403, klúčová štúdia | 0.371 mg/L air (analytical), LC50<br>0.4 mg/L air (analytical), LC50<br>0.338 mg/L air (analytical), LC50 | vdýchnutie:<br>aerosól  | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu                | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|------------------|----------------------|
| OECD 405, klúčová štúdia | kategórie 2 (dráždivý pre oči) na základe kritérií GHS | oko              | králik               |

Poleptanie kože / podráždenie kože

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

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 21.9.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>2K HYDROBIT FAST Rýchloschnúca asfaltová stierka (zložka A)</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 2<br>Nahrádza verziu: 18.6.2020 |
|--------------------------|--|--|

|                          |                             |        |        |
|--------------------------|-----------------------------|--------|--------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené | dermal | králik |
|--------------------------|-----------------------------|--------|--------|

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu      | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|--|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | kategória 1 (senzibilizácia pokožky) na základe kritérií GHS | 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 |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 408, kľúčová štúdia | ca. 14.1 - <= 21.1 mg/kg bw/day, NOEL<br>ca. 64.1 - <= 91 mg/kg bw/day, NOAEL<br>ca. 285.2 - <= 338.6 mg/kg bw/day, LOAEL | oral             | potkan               |
| OECD 412, kľúčová štúdia | 3 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC<br>30 mg/m <sup>3</sup> air, LOAEC   | inhal            | potkan               |
| podporná štúdia          | 5 mg/kg bw/day, NOEL<br>> 250 mg/kg bw/day, NOAEL<br>> 250 mg/kg bw/day, LOAEL  | dermal           | potkan               |

Karcinogenita

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

Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície                      | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|---------------------------------------|----------------------|
| OECD 486, kľúčová štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda               | potkan               |
| podporná štúdia          | negatívny | dermal, oral (gavage) or subcutaneous | potkan               |

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. |                  |                      |

**formaldehyd (CAS: 50-00-0)**

Akútna toxicita

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 21.9.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>2K HYDROBIT FAST Rýchloschnúca asfaltová stierka (zložka A)</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 2<br>Nahrádza verziu: 18.6.2020 |
|--------------------------|--|--|

| Typ testu                | Výsledok   | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | 460 mg/kg bw, LD50<br>832 mg/kg bw, LD50<br>550 mg/kg bw, LD50<br>710 mg/kg bw, LD50<br>640 mg/kg bw, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| OECD 403, kľúčová štúdia | < 463 ppm  | vdýchnutie: para        | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu       | Výsledok                               | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------------|--|------------------|----------------------|
| podporná štúdia | štúdium nemožno použiť na klasifikáciu | oko              | králik               |

Poleptanie kože / podráždenie kože

| Typ testu                | Výsledok                                      | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | kategória 1 (žieravá) na základe kritérií GHS | dermal           | králik               |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 406, kľúčová štúdia | kategória 1B (indikácia potenciálu senzibilizácie kože) na základe kritérií GHS | 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 |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 453, kľúčová štúdia | 25 mg/kg bw/day, NOAEL<br>82 mg/kg bw/day | oral             | potkan               |
| podporná štúdia          | 6 ppm, NOAEC<br>10 ppm, LOAEC<br>10 ppm   | inhal            | potkan               |
| podporná štúdia          | 1 % Formaldehyde, LOEL                    | dermal           | myš                  |

Karcinogenita

| Typ testu                 | Výsledok   | Spôsob expozície   | Testovací organizmus |
|---------------------------|--|--------------------|----------------------|
| OECD 453, podporná štúdia | 82 mg/kg bw/day, NOAEL<br>109 mg/kg bw/day, NOAEL<br>15 mg/kg bw/day, NOAEL<br>21 mg/kg bw/day, NOAEL<br>82 mg/kg bw/day, LOAEL<br>109 mg/kg bw/day, LOAEL | orálne: pitná voda | potkan               |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 21.9.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>2K HYDROBIT FAST Rýchloschnúca asfaltová stierka (zložka A)</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 2<br>Nahrádza verziu: 18.6.2020 |
|--------------------------|--|--|

|                           |   |                  |        |
|---------------------------|---|------------------|--------|
| OECD 453, podporná štúdia | 0.3 ppm (analytical), NOAEC<br>2.2 ppm (analytical), LOAEC<br>2.2 ppm (analytical), NOAEC<br>15 ppm (analytical), LOAEC | vdýchnutie: plyn | potkan |
|---------------------------|---|------------------|--------|

Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu      | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|----------|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | neurčené | vdýchnutie: para | potkan               |

Reprodukčná toxicita

| Typ testu         | Výsledok        | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|-------------------|-----------------|-------------------------|----------------------|
| other information | 25 mg/kg bw/day | orálne: žalúdočná sonda | myš                  |

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:    | 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.

#### 1-Propánamínium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-C8-18 (párne číslo) acylové deriváty, hydroxidy, vnútorné soli (CAS: 97862-59-4)

| Toxicita                        | Testovací organizmus                          | Výsledok  | Typ testu |
|---------------------------------|---|---|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        |   | 1.11 mg/L, LC50 / 96 h<br>1.1 mg/L, NOEC / 96 h   |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>other aquatic crustacea: Acartia tonsa</i> | 10 mg/L, NOEC / 48 h<br>3.6 mg/L, NOEC / 48 h<br>19.38 mg/L, LC50 / 48 h<br>7 mg/L, LC50 / 48 h |           |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 21.9.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>2K HYDROBIT FAST Rýchloschnúca asfaltová stierka (zložka A)</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 2<br>Nahrádza verziu: 18.6.2020 |
|--------------------------|--|--|

|                           |  |   |          |
|---------------------------|--|---|----------|
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>(previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | 3.15 mg/L, EC50 / 72 h<br>1.31 mg/L, EC20 / 72 h<br>0.825 mg/L, EC10 / 72 h<br>0.3 mg/L, NOEC / 72 h<br>0.96 mg/L, LOEC / 72 h<br>1.01 mg/L, EC50 / 72 h<br>0.558 mg/L, EC20 / 72 h<br>0.426 mg/L, EC10 / 72 h<br>0.3 mg/L, NOEC / 72 h<br>0.96 mg/L, LOEC / 72 h | OECD 201 |
| Biotická degradácia       |  | ľahko biologicky odbúrateľný (100%)   |          |
| Bioakumulácia             |  | 71  |          |
| log Kow / log Pow         |  | 4.232 @ 20 °C   |          |

#### hydroxid draselný (CAS: 1310-58-3)

| Toxicita                        | Testovací organizmus                               | Výsledok                                      | Typ testu |
|---------------------------------|--|---|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Poecilia reticulata</i>                         | 165 mg/L, LC50 / 24 h                         |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | other aquatic mollusc: <i>Dreissena polymorpha</i> | < 1 mg/L, EC0 / 2 d<br>> 10 mg/L, EC100 / 2 d |           |
| Akútna toxicita pre riasy       |  | Žiadne dáta k dispozícii.                     |           |

#### 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazín-1,3,5-triyl) trietanol (CAS: 4719-04-4)

| Toxicita                        | Testovací organizmus   | Výsledok  | Typ testu |
|---------------------------------|--|---|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )                      | 5 mg/L, LC0 / 96 h<br>16.07 mg/L, LC50 / 96 h<br>58.9 mg/L, LC100 / 96 h  | OECD 203  |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>   | 8.75 mg/L, EC0 / 48 h<br>11.9 mg/L, EC50 / 48 h<br>17.5 mg/L, EC100 / 48 h  | OECD 202  |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>(previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | 1.56 mg/L, NOEC / 72 h<br>3.13 mg/L, LOEC / 72 h<br>3.4 mg/L, EC10 / 72 h<br>6.66 mg/L, EC50 / 72 h<br>10.4 mg/L, EC90 / 72 h | OECD 201  |

#### formaldehyd (CAS: 50-00-0)

| Toxicita                        | Testovací organizmus   | Výsledok  | Typ testu |
|---------------------------------|--|---|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Morone saxatilis</i>  | 31.8 mg/L, LC50 / 24 h<br>11.8 mg/L, LC50 / 48 h<br>6.7 mg/L, LC50 / 96 h<br>19.2 mg/L, other: / 24 h<br>7.4 mg/L, other: / 48 h<br>4.4 mg/L, other: / 96 h |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | other: <i>Pinctada fucata martensii</i><br>(pearl oyster, marine)                  | 7.7 mg/L, LC50 / 96 h<br>5.3 mg/L, LC50 / 96 h<br>10.2 mg/L, LC50 / 96 h<br>6.4 mg/L, LC50 / 96 h   |           |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>(previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | 3.48 mg/L, EC50 / 72 h<br>4.89 mg/L, EC50 / 72 h<br>4.44 mg/L, EC50 / 72 h<br>6.61 mg/L, EC50 / 72 h  | OECD 201  |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 21.9.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>2K HYDROBIT FAST Rýchloschnúca asfaltová stierka (zložka A)</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 2<br>Nahrádza verziu: 18.6.2020 |
|--------------------------|--|--|

|                     |  |                                     |  |
|---------------------|--|-------------------------------------|--|
| Biotická degradácia |  | Ľahko biologicky odbúrateľný (100%) |  |
| Bioakumulácia       |  | 0,396                               |  |
| log Kow / log Pow   |  | 0.35 @ 25 °C                        |  |

#### 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 (roztváračov)

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:

17 03 02 Asfaltové zmesi neuvedené pod číslom 17 03 01

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

15 01 02 Plastové obaly

##### 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              | -   | -   | -   |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 21.9.2023 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>ZK HYDROBIT FAST Rýchloschnúca asfaltová stierka (zložka A)</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 2<br>Nahrádza verziu: 18.6.2020 |
|--------------------------|--|--|

|             |                     |  |
|-------------|---------------------|--|
| <b>14.3</b> | Bezpečnostné značky |  |
| <b>14.4</b> | 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.

**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

Produkt obsahuje látku formaldehyd (A5 / B50) s vlastným limitom pre hodnotenie podľa SEVESO III (smernica 2012/18/EÚ).

Produkt obsahuje látku formaldehyd, ktorá je uvedená v prílohe XVII. nariadenia REACH.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

**ODDIEL 16: Iné informácie**

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

**Trieda nebezpečnosti:**

Acute Tox. 3 - Akútna toxicita, kategória 3

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 3

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| Dátum revízie: 21.9.2023 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>2K HYDROBIT FAST Rýchloschnúca asfaltová stierka (zložka A)</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | Číslo revízie: 2<br>Nahrádza verziu: 18.6.2020 |
|--------------------------|---|--|

Carc. 1B - Karcinogenita, kategória 1B  
 Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1  
 Muta. 2 - Mutagenita zárodočných buniek, kategória 2  
 Skin Corr. 1A - Poleptanie kože, kategória 1A  
 Skin Corr. 1B - Poleptanie kože, kategória 1B  
 Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória 1

**H-vety:**

H301/311/331 Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.  
 H302 Škodlivý po požití.  
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.  
 H350 Môže spôsobiť rakovinu <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.  
 H412 Škodlivý 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)            |
| LOEL   | Najnižšia dávka s pozorovaným účinkom (lowest observable 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)                                |
| 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                                       |
| 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:**

Táto revízia nadväzuje na verziu 18.6.2020 a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Aktualizácia podľa nariadenia 2020/878.

Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

**Pokyny pre školenie**



|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 21.9.2023 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>2K HYDROBIT FAST Rýchloschnúca asfaltová stierka (zložka A)</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | <p>Číslo revízie: 2</p> <p>Nahrádza verziu: 18.6.2020</p> |
|--------------------------|---|---|

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.