

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

Megabond 2030 1:1 dvojitá kartuša, 400g

| | | | |
|------------------|-------------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 10. októbra 2018 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 27. februára 2018 | | |

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu** Megabond 2030 1:1 dvojitá kartuša, 400g
Látka / zmes zmes
Číslo MMB.L.S400
Ďalšie názvy zmesi MD-Megabond 2030
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia zmesi Lepidlo
- Deskriptory použitia**
SU 3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch* v priemyselných podnikoch
SU 22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
- Neodporúčané použitia zmesi Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v odd.1
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- Distribútor**
Meno alebo obchodné meno ARIN s.r.o.
Adresa Domové role 78, Bratislava, 821 05
Slovensko
Telefón +421 918 752 877
E-mail kbu@arin.sk
Adresa www stránok www.arin.sk
- Výrobca**
Meno alebo obchodné meno Marston Domsel GmbH
Adresa Bergheimer Str. 15, Zuplich, 53909
Nemecko
Telefón 022 52 / 94 15 0
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**
Meno ARIN s.r.o.
E-mail kbu@arin.sk
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 5465 2307, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 5477 4605, e-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225
Skin Corr. 1B, H314
Skin Sens. 1, H317
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

Megabond 2030 1:1 dvojitá kartuša, 400g

| | | | |
|------------------|-------------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 10. októbra 2018 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 27. februára 2018 | | |

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

metyl-metakrylát
kyselina 2-metylpropénová
etoxylovaný trimethylolpropantriakrylát

Výstražné upozornenia

| | |
|------|--|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Bezpečnostné upozornenia

| | |
|----------------|---|
| P101 | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. |
| P102 | Uchovávajte mimo dosahu detí. |
| P210 | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P271 | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. |
| P280 | Noste ?. |
| P301+P330+P331 | PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. |
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou. |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P310 | Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. |
| P405 | Uchovávajte uzamknuté. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu ?. |

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1272/2008. Teplô spôsobuje zvýšenie tlaku a riziko výbuchu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

Megabond 2030 1:1 dvojitá kartuša, 400g

Dátum vytvorenia 10. októbra 2018
Dátum revízie 27. februára 2018 Číslo verzie 2.0

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

| Identifikačné čísla | Názov látky | Koncentrácia % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|---|----------------|---|-------|
| Index: 607-035-00-6 CAS: 80-62-6 ES: 201-297-1 Registračné číslo: 01-2119452498-28-0000 | metyl-metakrylát | 50-70 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Špecifický koncentračný limit: Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335: 50 % ≤ C < 70 % | 1, 2 |
| Index: 607-088-00-5 CAS: 79-41-4 ES: 201-204-4 Registračné číslo: 01-2119463884-26 | kyselina 2-metylpropénová | 1-<10 | Acute Tox. 4, H302+H332 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1A, H314 Špecifický koncentračný limit: Acute Tox. 4, H302+H332 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1A, H314: 1 % ≤ C < 10 % | 1 |
| | uretan metakrylátový oligomér | 1-<10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | |
| CAS: 98-59-9 | p-Toluenesulphonyl chloride | 1-<5 | | |
| CAS: 128-37-0 ES: 204-881-4 | 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol | 1-<2,5 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Špecifický koncentračný limit: Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410: 1 % ≤ C < 2,5 % | |
| Index: 617-002-00-8 CAS: 80-15-9 ES: 201-254-7 | 2-fenyl-2-hydroperoxypropán | 1-<2,5 | Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 | |
| CAS: 28961-43-5 ES: 500-066-5 | etoxylovaný trimethylolpropantriakrylát | 0,1-<1 | Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319: 0,1 % ≤ C < 1 % | |

Poznámky

- Poznámka D: Niektoré látky, ktoré môžu podliehať spontánnej polymerizácii alebo rozkladu, sa obvykle uvádzajú na trh v stabilizovanej forme. Takto sa uvádzajú v časti 3. Niekedy sa však tieto látky uvádzajú na trh v nestabilizovanej forme. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť názov látky a za ním slovo „nestabilizovaný(-á)“.
- Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

Megabond 2030 1:1 dvojitá kartuša, 400g

| | | | |
|------------------|-------------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 10. októbra 2018 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 27. februára 2018 | | |

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Prezlečte si nasiaknuté oblečenie a nakladajte s ním bezpečne.

Pri inhalácii

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade pretrvávajúcich príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou

V prípade kontaktu s kožou, vyčistite mydlom a vodou. Ak pretrváva podráždenie kože konzultujte s lekárom.

Pri kontakte s očami

Vyplachujte opatrne vodou niekoľko minút. Odstráňte kontaktné šošovky ak sú v oku a pokračujte vo vymývaní oka. Ak podráždenie oka pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití

Kontaktujte okamžite lekára. Nevyvolávajte vracanie. Ústa vyplachujte s dostatočným množstvom vody.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri inhalácii

Liečte symptómy.

Pri kontakte s pokožkou

Liečte symptómy

Pri kontakte s očami

Liečte symptómy

Pri požití

Liečte symptómy

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Neuvedené

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd,

Nevhodné hasiace prostriedky

voda - plný prúd

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo tvorby toxických produktov pyrolýzy

5.3. Rady pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo a kontaminovanú vodu po požiari musí byť zlikvidovaná v súlade s lokálnymi nariadeniami.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistite dostatočné vetranie. Použite ochranné pomôcky. Vysoké riziko pošmyknutia v dôsledku úniku/rozliatiu produktu. Chráňte pred všetkými zdrojmi vznietenia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizácie/povrchovej vody/spodnej vody

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vyčistite mechanicky.

Zlikvidujte absorbovanú látku v súlade s predpismi.

Nechajte vytuhnúť.

6.4. Odkaz na iné oddiely

8 a 13

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

Megabond 2030 1:1 dvojitá kartuša, 400g

| | | | |
|------------------|-------------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 10. októbra 2018 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 27. februára 2018 | | |

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Urobte preventívne opatrenia proti statickým výbojom. Chráňte pred všetkými zdrojmi vznietenia. Pary môžu vytvárať výbušnú zmes spolu so vzduchom. Nejedzte, nepite alebo nefajčite počas práce s produktom. Kontaminované pracovné oblečenie sa nesmie používať mimo pracovného miesta. Umyte si ruky pri prerušení práce a po skončení práce s produktom. Používajte ochranný krém na ruky. Zoblečte si kontaminované pracovné oblečenie a operte ho pre opätovným použitím.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte iba v originálnom balení v dobre vetranej miestnosti. Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami. Kontajner musí byť pevne uzatvorený. Chráňte pred svetlom a teplom/prehriatím.

Skladovacia trieda 11 - Ostatné horľavé pevné látky

Obsah 400g

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pozrite použitie produktu, oddiel 1.2.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia neuveďené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Európska únia

| Názov látky (zložky) | Typ | Doba expozície | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|---------------------------------|-----|----------------|---------------------|----------|-----------|
| metyl-metakrylát (CAS: 80-62-6) | OEL | Osemhodinové | - mg/m ³ | | EU limits |
| | OEL | Osemhodinové | 50 ppm | | |
| | OEL | Krátkodobé | 100 ppm | | |

Slovensko

| Názov látky (zložky) | Typ | Doba expozície | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|---------------------------------|------|----------------|---------------------|----------|----------|
| metyl-metakrylát (CAS: 80-62-6) | NPEL | Osemhodinové | - mg/m ³ | | 471/2011 |
| | NPEL | Osemhodinové | 50 ppm | | |
| | NPEL | Krátkodobé | 100 ppm | | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

Megabond 2030 1:1 dvojitá kartuša, 400g

| | | | |
|------------------|-------------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 10. októbra 2018 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 27. februára 2018 | | |

DNEL

kyselina 2-metylpropénová

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci | Inhalačne | 29,6 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačne | 88 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | |
| Pracovníci | Dermálne | 4,25 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Dermálne | 2,55 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 6,3 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 6,55 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | |

metyl-metakrylát

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci | Dermálne | 13,67 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačne | 208 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | |
| Pracovníci | Dermálne | 1,5 mg/cm ² | Akútne účinky miestne | |
| Pracovníci | Dermálne | 1,5 mg/cm ² | Chronické účinky miestne | |
| Pracovníci | Inhalačne | 208 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Dermálne | 1,5 mg/cm ² | Chronické účinky miestne | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 74,3 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Dermálne | 8,2 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Dermálne | 1,5 mg/cm ² | Akútne účinky miestne | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 104 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | |

PNEC

kyselina 2-metylpropénová

| Cesta expozície | Hodnota | Stanovenie hodnoty |
|--|-----------|--------------------|
| Pôda (poľnohospodárska) | 1,2 mg/kg | |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 10 mg/l | |
| Morská voda | 0,82 mg/l | |
| Pitná voda | 0,82 mg/l | |

metyl-metakrylát

| Cesta expozície | Hodnota | Stanovenie hodnoty |
|--|------------|--------------------|
| Pôda (poľnohospodárska) | 1,47 mg/kg | |
| Sladkovodné sedimenty | 5,74 mg/kg | |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 10 mg/l | |
| Morská voda | 0,94 mg/l | |
| Pitná voda | 0,94 mg/l | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

Megabond 2030 1:1 dvojitá kartuša, 400g

| | | | |
|------------------|-------------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 10. októbra 2018 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 27. februára 2018 | | |

8.2. Kontroly expozície

Ochranné pomôcky by mali byť vybrané pre pracovné prostredie v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných prostriedkov. Odolnosť ochranných prostriedkov by mala byť na základe odporúčaní dodávateľov. Nevdychujte aerosoly, vyhýbajte sa kontaktu s očami a kožou.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rúk. Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti.

úplný kontakt: butylkaučuk > 480 min (EN 374)

čiasťový kontakt: butylkaučuk > 60 min (EN 374)

Ochrana kože: ľahký ochranný odev z plastu

Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom proti organickým parám event. Izolačný dýchací prístroj pri prekročení NPEL toxických látok alebo v zle vetrateľnom prostredí. Pri krátkodobom použití filter A.

Teplná nebezpečnosť

neuveďené

Kontroly environmentálnej expozície

Odd. 6+7

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|--------------------------|
| vzhľad | gel |
| skupenstvo | pevné pri 20°C |
| farba | belavá |
| zápach | charakteristická |
| prahová hodnota zápachu | údaj nie je k dispozícii |
| pH | údaj nie je k dispozícii |
| teplota topenia/tuhnutia | údaj nie je k dispozícii |
| počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | údaj nie je k dispozícii |
| teplota vzplanutia | 11 °C |
| rýchlosť odparovania | údaj nie je k dispozícii |
| horľavosť (tuhá látka, plyn) | údaj nie je k dispozícii |
| horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | |
| limity horľavosti | údaj nie je k dispozícii |
| limity výbušnosti | údaj nie je k dispozícii |
| tlak pár | údaj nie je k dispozícii |
| hustota pár | údaj nie je k dispozícii |
| relatívna hustota | údaj nie je k dispozícii |
| rozpustnosť (rozpustnosti) | |
| rozpustnosť vo vode | nerozpustný |
| rozpustnosť v tukoch | údaj nie je k dispozícii |
| rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | údaj nie je k dispozícii |
| teplota samovznietenia | údaj nie je k dispozícii |
| teplota rozkladu | údaj nie je k dispozícii |
| viskozita | 130.000-150.000 |
| výbušné vlastnosti | údaj nie je k dispozícii |
| oxidačné vlastnosti | údaj nie je k dispozícii |

9.2. Iné informácie

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| hustota | 0,97 g/cm ³ pri 20 °C |
| teplota vznietenia | údaj nie je k dispozícii |

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Odd.10.3.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

Megabond 2030 1:1 dvojitá kartuša, 400g

| | | | |
|------------------|-------------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 10. októbra 2018 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 27. februára 2018 | | |

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Môžu vznikajúť horľavé zmesi nad bod vzplanutia a / alebo počas sprejovania alebo zahmlievania.
Reakcia s redukčnými činidlami, ťažkými kovmi.
Reakcia so silnými oxidačnými činidlami.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silný oheň.

10.5. Nekompatibilné materiály

Odd.7

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Horľavé plyny/pary

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|--------|----------|-------|
| Dermálne | LD ₅₀ | 2000 mg/kg | | Králík | | |
| Orálne | LD ₅₀ | >2930 mg/kg | | Potkan | | |
| Orálne | LD ₅₀ | 1700 mg/kg | | Potkan | | |

2-fenyl-2-hydroperoxypropán

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|------------------|-----------|----------------|--------|----------|--------|
| Orálne | LD ₅₀ | 382 mg/kg | | Potkan | | IUCLID |
| Inhalačne | LC ₅₀ | 220 ppm | 4 hod. | Potkan | | IUCLID |

kyselina 2-metylpropénová

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|------------------|------------------|------------------|----------------|--------|----------|-------|
| Dermálne | LD ₅₀ | 500-1000 mg/kg | | Králík | | |
| Orálne | LD ₅₀ | 1320 mg/kg bw | | Potkan | | |
| Inhalačne (pary) | LC ₅₀ | 7,1 mg/l vzduchu | | Potkan | | |

metyl-metakrylát

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|--------|----------|-------|
| Dermálne | LD ₅₀ | >5000 mg/kg | | Králík | | |
| Orálne | LD ₅₀ | >5000 mg/kg | | Potkan | | |
| Inhalačne | LC ₅₀ | 29,8 mg/l | | Potkan | | |

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

Megabond 2030 1:1 dvojitá kartuša, 400g

| | | | |
|------------------|-------------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 10. októbra 2018 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 27. februára 2018 | | |

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
|------------------|-----------|----------------|-------------------------|------------|
| LC ₅₀ | 5 mg/l | 48 hod. | Oryzias latipes | |
| EC ₅₀ | 0,42 mg/l | 72 hod. | Scenedesmus subspicatus | |

2-fenyl-2-hydroperoxypropán

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
|------------------|----------|----------------|---------------------|------------|
| LC ₅₀ | 3,9 mg/l | 96 hod. | Oncorhynchus mykiss | |
| EC ₅₀ | 7 mg/l | 24 hod. | Daphnia magna | |

metyl-metakrylát

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
|------------------|-----------|----------------|---------------------------|------------|
| LC ₅₀ | >79 mg/l | 96 hod. | Oncorhynchus mykiss | |
| EC ₅₀ | >110 mg/l | 72 hod. | Selenastrum capricornutum | |
| EC ₅₀ | 69 mg/l | 48 hod. | Daphnia magna | |
| NOEC | 37 mg/l | 21 deň | Daphnia magna | |
| NOEC | 9,4 mg/l | | Danio rerio | |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nie je biologicky rozložiteľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvedené

12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neuvedené

12.6. Iné nepriaznivé účinky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

Megabond 2030 1:1 dvojitá kartuša, 400g

| | | | |
|------------------|-------------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 10. októbra 2018 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 27. februára 2018 | | |

Ekologické dáta kompletného produktu nie sú k dispozícii. Produkt je nerozpustný vo vode. Nevypúšťajte produkt nekontrolované do okolitého prostredia alebo do kanalizácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z.z ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

UN 2924

14.2. Správne expedičné označenie OSN

HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

I - látky predstavujúce vysoké nebezpečenstvo

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

neuveďené

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

neuveďené

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neuveďené

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

338 (Kemlerov kód)

UN číslo

2924

Klasifikačný kód

FC

Bezpečnostné značky

3+8



Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

350

Baliace inštrukcie kargo

360

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-E, S-C

MFAG

700

Námorné znečistenie

Nie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

Megabond 2030 1:1 dvojitá kartuša, 400g

| | | | |
|------------------|-------------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 10. októbra 2018 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 27. februára 2018 | | |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti neuveďené

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

| | |
|-----------|---|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H242 | Zahrievanie môže spôsobiť požiar. |
| H311 | Toxický pri kontakte s pokožkou. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H331 | Toxický pri vdýchnutí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| 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. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H302+H312 | Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou. |
| H302+H332 | Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí. |

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

| | |
|----------------|---|
| P101 | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. |
| P102 | Uchovávajte mimo dosahu detí. |
| P210 | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P271 | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. |
| P280 | Noste ?. |
| P310 | Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. |
| P405 | Uchovávajte uzamknuté. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu ?. |
| P301+P330+P331 | PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou. |

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

Megabond 2030 1:1 dvojitá kartuša, 400g

| | | | |
|------------------|-------------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 10. októbra 2018 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 27. februára 2018 | | |

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

| | |
|------------------|--|
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| BCF | Biokoncentračný faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| DNEL | Ovodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom |
| EC ₅₀ | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie |
| EINECS | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok |
| EmS | Pohotovostný plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zoznamu ES |
| EÚ | Európska únia |
| IATA | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov |
| IBC | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| IC ₅₀ | Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu |
| ICAO | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru |
| INCI | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek |
| ISO | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu |
| IUPAC | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu |
| LC ₅₀ | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie |
| LD ₅₀ | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie |
| LOAEC | Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom |
| LOAEL | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom |
| log Kow | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient |
| MARPOL | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí |
| NOAEC | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOAEL | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOEC | Koncentrácia bez pozorovaného účinku |
| NOEL | Hladina bez pozorovaného účinku |
| NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| OEL | Expozičné limity na pracovisku |
| PBT | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický |
| PNEC | Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom |
| ppm | Počet častíc na milión (milióntina) |
| REACH | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok |
| RID | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici |
| UN | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN |
| UVCB | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC | Prchavé organické zlúčeniny |
| vPvB | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny |
| Acute Tox. | Akútna toxicita |
| Aquatic Acute | Nebezpečnosť pre vodné prostredie |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnosť pre vodné prostredie |
| Eye Dam. | Vážne poškodenie očí |
| Eye Irrit. | Podráždenie očí |
| Flam. Liq. | Horľavá kvapalina |
| Org. Perox. | Organický peroxid |
| Skin Corr. | Žieravosť kože |
| Skin Irrit. | Dráždivosť kože |
| Skin Sens. | Kožná senzibilizácia |
| STOT RE | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia |
| STOT SE | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

Megabond 2030 1:1 dvojitá kartuša, 400g

| | | | |
|------------------|-------------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 10. októbra 2018 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 27. februára 2018 | | |

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení. Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickými látkami (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 2.0 nahradzuje verziu KBÚ z 24.08.2017. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2, 15 a 16.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.