

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 06.05.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK | Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|--|--|

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : MOBIHEL 2K hardener 700

Kód výrobku : 418256

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : PC9a: Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

Odporúčané obmedzenia z
hľadiska používania : Vyhradené pre priemyselné a profesionálne použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Helios TBLUS d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovinsko

Dovozca : KANSAI HELIOS Slovakia s.r.o.
Rosinská 15A
010 08 Žilina
Slovensko
<https://www.kansai-helios.sk/>

Telefón Spoločnosť : 386 (1) 722 4383

Telefón Dovozca : 421 41 5177 100

Fax Spoločnosť : 386 (1) 722 4310

Fax Dovozca : 421 41 5177 111

Zodpovedná/vydávajúca
osoba : 386 (1) 722 4383
productsafety@helios.si

Zodpovedná/vydávajúca
osoba Dovozca : 421 41 5177 100
helios@helios.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou akademika Klinika pracovného lekárstva a
toxikológie 00421 2 54774166

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 06.05.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK | Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|--|--|

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

| | |
|--|--|
| Horľavé kvapaliny, Kategória 3 | H226: Horľavá kvapalina a pary. |
| Akútna toxicita, Kategória 4 | H332: Škodlivý pri vdýchnutí. |
| Akútna toxicita, Kategória 4 | H312: Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| Dráždivosť kože, Kategória 2 | H315: Dráždi kožu. |
| Podráždenie očí, Kategória 2 | H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| Senzibilizácia kože, Kategória 1 | H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Dýchací systém | H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2 | H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia :

| | |
|-------------|---|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H312 + H332 | Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenia:**

| | |
|------|---|
| P210 | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe. |
|------|---|

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 06.05.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK | Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|--|--|

| | |
|------|--|
| P260 | Nevdychujte hmlu alebo pary. |
| P264 | Po manipulácii starostlivo umyte pokožku. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu. |

Odozva:

| | |
|--------------------|--|
| P303 + P361 + P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou. |
| P370 + P378 | V prípade požiaru: Na hasenie použite piesok, suchú chemikáliu alebo penu odolnú alkoholu. |

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu
Hexametylén-di-izokyanát, polymér
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou
varu -nešpecifikovaný

Dodatočné označenie

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a
toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 %
alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú
vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH
alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ)
2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú
vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH
alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ)
2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

| Chemický názov | Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo | Klasifikácia | Koncentrácia (% w/w) |
|---|---|--|-------------------------|
| reakčná zmes etylbenzénu, meta- xylénu a para-xylénu | - 905-562-9 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 | >= 50 - < 70 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

Verzia 4.0 Dátum revízie: 06.05.2024 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021

| | | | |
|--|---|--|--------------|
| | 01-2119555267-33 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 | |
| Hexametylén-di-izokyanát, polymér | 28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17 | Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) | >= 30 - < 50 |
| butyl-acetát | 123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) EUH066 | >= 1 - < 10 |
| benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný | 64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 | >= 1 - < 2,5 |

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.
Pri znečistení odevu ho odložte.
- Pri kontakte s očami : Oko (oči) ihneď vymývajte veľkým množstvom vody.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Chráňte nezranené oko.
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 06.05.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK | Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Riziká : Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
Dráždi kožu.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
Dráždi kožu.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Pena odolná alkoholu
Oxid uhličitý (CO₂)
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtečť do kanalizácie alebo vodných tokov.

Nebezpečné produkty spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 06.05.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK | Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|--|--|

prostriedky pre požiarnikov

Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Z bezpečnostných dôvodov v prípade požiariu by mali byť kovové nádoby skladované oddelene v uzavretých kontrolovaných priestoroch. Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte tvorbe aerosolu. Nedýchajte pary/prach. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 06.05.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK | Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v
pracovných priestoroch.
Sud otvárajte opatrne, obsah môže byť pod tlakom.
Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných
predpisov.
Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu,
alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia
by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa
používa tento prípravok.

- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov).
Uschovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.
- Hygienické opatrenia : Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Zákaz fajčiť. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.
- Iné informácie o skladovacích podmienkach : Chráňte pred vlhkosťou.
- Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Osobitné použitia : Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty technických údajov produktu.

Berte do úvahy technické smernice o použití tejto látky/zmesi.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

Verzia 4.0 Dátum revízie: 06.05.2024 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021

| Zložky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozície) | Kontrolné parametre | Podstata |
|---|--|-------------------------------|----------------------------------|------------------|
| reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu | 1330-20-7 | TWA | 50 ppm 221 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny | | | |
| | | STEL | 100 ppm 442 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny | | | |
| | | NPEL priemerný | 50 ppm 221 mg/m ³ | SK OEL |
| | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. | | | |
| | | NPEL krátkodobý | 100 ppm 442 mg/m ³ | SK OEL |
| | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. | | | |
| butyl-acetát | 123-86-4 | NPEL priemerný | 50 ppm 241 mg/m ³ | SK OEL |
| | | NPEL krátkodobý | 150 ppm 723 mg/m ³ | SK OEL |
| | | STEL | 150 ppm 723 mg/m ³ | 2019/1831/E U |
| | Ďalšie informácie: Indikatívny | | | |
| | | TWA | 50 ppm 241 mg/m ³ | 2019/1831/E U |
| | Ďalšie informácie: Indikatívny | | | |

Biologické limity expozície na pracovisku

| Názov látky | Č. CAS | Kontrolné parametre | Doba odberu vzorky | Podstata |
|---|-----------|--|---|----------|
| reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu | 1330-20-7 | xylén: 1,5 mg/l (Krv) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 2.000 mg/l (moč) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | xylén: 14.6 µmol.l-1 | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

Verzia
4.0

Dátum revízie:
06.05.2024

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
MAT000418256
SK/SK

Dátum posledného vydania: 31.07.2023
Dátum prvého vydania: 04.11.2021

| | | | | |
|--|--|---|---|--------|
| | | (Krv) | zmeny | |
| | | suma kyselí 2,3,4- metylhippurových: 10355 $\mu\text{mol}\cdot\text{l}^{-1}$ (moč) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | suma kyselí 2,3,4- metylhippurových: 1334 mg/g kreatinínu (moč) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | suma kyselí 2,3,4- metylhippurových: 781 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ kreatinínu (moč) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

| Názov látky | Finálne použitie | Spôsoby expozície | Možné ovplyvnenie zdravia | Hodnota |
|---|------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 77 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 65,3 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Akútne - systémové účinky | 442 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky | 289 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - systémové účinky | 260 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 221 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 14,8 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky | 260 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 108 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Orálne | Dlhodobé - systémové účinky | 16 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Pracovníci | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 180 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| Hexametylén-di-izokyanát, polymér | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 0,5 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 1 mg/m ³ |
| butyl-acetát | Pracovníci | Vdychovanie | Akútne - systémové | 600 mg/m ³ |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

Verzia
4.0

Dátum revízie:
06.05.2024

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných údajov):
MAT000418256
SK/SK

Dátum posledného vydania: 31.07.2023
Dátum prvého vydania: 04.11.2021

| | | | účinky | |
|--|---------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | Pracovníci | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky | 600 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 48 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 300 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - systémové účinky | 300 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky | 300 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 12 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 35,7 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 3,4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Dermálne | Akútne - systémové účinky | 6 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Orálne | Dlhodobé - systémové účinky | 2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Orálne | Akútne - systémové účinky | 2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Pracovníci | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 7 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Pracovníci | Dermálne | Akútne - systémové účinky | 11 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu -nešpecifikovaný | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 150 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 32 mg/m ³ |
| | Spotrebitelia | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 11 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Pracovníci | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Orálne | Dlhodobé - systémové účinky | 11 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

Verzia 4.0 Dátum revízie: 06.05.2024 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

| Názov látky | Životné prostredie | Hodnota |
|---|----------------------------------|-------------------------------|
| reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu | Pôda | 2,31 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Morská voda | 0,327 mg/l |
| | Sladká voda | 0,327 mg/l |
| | Morský sediment | 12,46 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Sladkovodný sediment | 12,46 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Čistička odpadových vôd | 6,58 mg/l |
| Hexametylén-di-izokyanát, polymér | Prerušované používanie/uvolnenie | 0,327 mg/l |
| | Pôda | 505 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Morská voda | 0,01 mg/l |
| | Sladká voda | 0,1 mg/l |
| | Morský sediment | 253 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Sladkovodný sediment | 2530 mg/kg hmotnosti sušiny |
| butyl-acetát | Čistička odpadových vôd | 100 mg/l |
| | Prerušované používanie/uvolnenie | 1 mg/l |
| | Pôda | 0,0903 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Morská voda | 0,018 mg/l |
| | Sladká voda | 0,18 mg/l |
| | Morský sediment | 0,0981 mg/kg hmotnosti sušiny |
| Sladkovodný sediment | 0,981 mg/kg hmotnosti sušiny | |
| | Čistička odpadových vôd | 35,6 mg/l |
| | Prerušované používanie/uvolnenie | 0,36 mg/l |

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Zariadenie by malo vyhovovať EN 166
Fľaša s čistou vodou na výplach očí
Tesne priliehajúce ochranné okuliare
Pri mimoriadnych problémoch so spracovaním použite obličajový štít a ochranný odev.

Ochrana rúk

Rukavice : Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374 |
PE laminát (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374 |

Poznámky : Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 06.05.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK | Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|--|--|

s výrobcami ochranných rukavíc.
Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu.

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Ochrana pokožky a tela | : | Nepriepustný odev Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku. |
| Ochrana dýchacích ciest | : | Pokiaľ sa nezabezpečí primerané lokálne vetranie spodín alebo ak hodnotenie expozície ukazuje, že vystavenia nie sú v rámci odporúčaných smerníc na vystavenia, používajte ochranu dýchacích ciest. Zariadenie by malo vyhovovať EN 14387 |
| Filtr typu | : | Typ organických výparov (A) |

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | | |
|--|---|---|
| Skupenstvo | : | kvapalina |
| Farba | : | bezfarebný |
| Zápach | : | rozpúšťadlo |
| Prahová hodnota zápachu | : | Údaje sú nedostupné |
| Teplota topenia/tuhnutia | : | cca. -70 - -28 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota)) |
| Teplota varu/destilačné rozpätie | : | 138 - 141,4 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota)) |
| Horľavosť | : | Horľavá kvapalina hromadiaca statický náboj., Horľavé tuhé látky |
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti | : | 6,6 %(V) (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota)) |
| Dolný výbušný limit / Dolná | : | 1,1 %(V) |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 06.05.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK | Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|--|--|

| | |
|---|---|
| hranica horľavosti | (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota)) |
| Teplota vzplanutia | : 26 °C |
| Teplota vznietenia | : 460 °C(metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota)) |
| Teplota rozkladu | : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu. Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari. |
| pH | : Nepoužiteľné |
| Viskozita Viskozita, kinematická | : > 20,5 mm ² /s (40 °C) |
| Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode | : čiastočne miešateľný |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách | : Popis: miešateľný s väčšinou organických rozpúšťadiel |
| Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda | : log Pow: 2,77 - 3,15(metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota)) |
| Tlak pár | : 8,21 hPa(metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota)) (20 °C) |
| Relatívna hustota | : 0,92(metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota)) |
| Hustota | : 0,963 g/cm ³ . |
| Relatívna hustota pár | : Údaje sú nedostupné |

9.2 Iné informácie

| | |
|-----------|----------------|
| Výbušniny | : Nepoužiteľné |
|-----------|----------------|

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 06.05.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK | Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Oxidačné vlastnosti : Podporuje horenie

VOC : (Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia))
60,35 %

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Neznáša sa so silnými kyselinami a bázami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdychnutí.

Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdychnutí.

Produkt:

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 11,57 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Výpočetná metóda

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 06.05.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK | Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 1.978 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Zložky:

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): \geq 8.700 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 27,14 mg/l
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická pri kontakte s pokožkou.

Hexametylén-di-izokyanát, polymér:

Akútna inhalačná toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po krátkodobej inhalácii.

butyl-acetát:

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): \geq 10.760 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): \geq 5.000 mg/kg

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu -nešpecifikovaný:

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): $>$ 2.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): $>$ 5 mg/l
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): $>$ 2.000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Dráždi kožu.

Produkt:

Poznámky : Môže vyvolať podráždenie pokožky a/alebo dermatitídu.

Zložky:

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Výsledok : dráždivý

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 06.05.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK | Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Produkt:

Poznámky : Môže spôsobiť nezvratné poškodenie očí.

Zložky:

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Výsledok : Podráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Poznámky : Vyvoláva senzibilizáciu.

Zložky:

Hexametylén-di-izokyanát, polymér:

Výsledok : Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu -nešpecifikovaný:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Klasifikované na základe obsahu benzénu < 0,1% (Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka P)

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 06.05.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK | Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Zložky:

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu -nešpecifikovaný:

Karcinogenita - Hodnotenie : Klasifikované na základe obsahu benzénu < 0,1% (Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka P)

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Zložky:

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Hexametylén-di-izokyanát, polymér:

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

butyl-acetát:

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu -nešpecifikovaný:

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Zložky:

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 06.05.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK | Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Zložky:

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu -nešpecifikovaný:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky : Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): $\geq 1 - 10$ mg/l

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce : LC50 (Daphnia (Dafnia)): $\geq 1 - 10$ mg/l

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria): $\geq 1 - 100$ mg/l

butyl-acetát:

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodesmus subspicatus (jednobunkové zelené riasy)): > 200 mg/l

EC50 (Desmodesmus subspicatus (jednobunkové zelené riasy)): $\geq 647,7$ mg/l
Expozičný čas: 72 h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 06.05.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK | Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Toxicita pre mikroorganizmy : IC50 (Tetrahymena pyriformis (nálevník maloústý)): 356 mg/l
Expozičný čas: 40 h

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu -nešpecifikovaný:

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): > 1 - 10 mg/l

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce : LC50 (Daphnia (Dafnia)): > 1 - 10 mg/l

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria): > 1 - 10 mg/l

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

reakčná zmes etylbenzenu, meta-xylénu a para-xylénu:

Biologická odbúrateľnosť : Ľahko biologicky odbúrateľný.

Fotodegradácia : Vplyvom svetla sa rýchlo rozkladá.

butyl-acetát:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Biologicky odbúrateľný
Biodegradácia: 83 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: 78 d
pH: 8
Pomaly hydrolyzuje.

Fotodegradácia : Vplyvom svetla sa rýchlo rozkladá.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

reakčná zmes etylbenzenu, meta-xylénu a para-xylénu:

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 25,9
Bioakumulácia je nepravdepodobná.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,77 - 3,15

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 06.05.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK | Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|--|--|

butyl-acetát:

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 15
Bioakumulácia je nepravdepodobná.

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 1,81

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Koc: 537, log Koc: 2,73
Stredne mobilný v pôdach
Produkt sa odparuje z pôdy.

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 23 d
Percento disipácie: 50 % (DT50)

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za
perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko
perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve
0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že
majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s
článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením
delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením
Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplnkové ekologické
informácie : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 06.05.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK | Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|--|--|

chemikáliami alebo použitými nádobami.
Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s
odpadmi.

- Znečistené obaly : Vyprázdňte zostávajúci obsah.
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte
rezacie horáky.
- Európsky katalóg odpadov : 08 00 00, ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA,
DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH
LÁTKOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL,
TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB
08 01 00, odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov
08 01 11, odpadové farby a laky obsahujúce organické
rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
15 00 00, ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, HANDRY NA
ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY
INAK NEŠPECIFIKOVANÉ
15 01 00, obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného
zberu komunálneho odpadu)
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo
kontaminované nebezpečnými látkami
HP3, Horľavý
HP4, Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie
oka
HP5, Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne
toxický
HP6, Akútna toxicita
HP13, Senzibilizujúci

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

| | |
|------|-----------|
| ADN | : UN 1263 |
| ADR | : UN 1263 |
| RID | : UN 1263 |
| IMDG | : UN 1263 |
| IATA | : UN 1263 |

14.2 Správne expedičné označenie OSN

| | |
|-----|---------|
| ADN | : FARBA |
| ADR | : FARBA |
| RID | : FARBA |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 06.05.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK | Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|--|--|

IMDG : PAINT

IATA : Paint

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

| | Trieda | Subsidiárne riziká |
|-------------|--------|--------------------|
| ADN | : 3 | |
| ADR | : 3 | |
| RID | : 3 | |
| IMDG | : 3 | |
| IATA | : 3 | |

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : F1
Identifikačné číslo
nebezpečnosti : 30
Štítky : 3

ADR

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : F1
Identifikačné číslo
nebezpečnosti : 30
Štítky : 3
Kód obmedzenia prejazdu
tunelom : (D/E)

RID

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : F1
Identifikačné číslo
nebezpečnosti : 30
Štítky : 3

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 3
EmS Kód : F-E, S-E

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné
lietadlo) : 366
Pokyny pre balenie (LQ) : Y344
Obalová skupina : III
Štítky : Flammable Liquids

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné) : 355

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 06.05.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK | Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|--|--|

lietadlo)
Pokyny pre balenie (LQ) : Y344
Obalová skupina : III
Štítky : Flammable Liquids

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

ADR

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

RID

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 75, 3

Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 06.05.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK | Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

34 Ropné produkty a alternatívne palivá a) benzíny a nafty; b) petroleje (vrátane paliva do tryskových motorov); c) plynové oleje (vrátane motorovej nafty, vykurovacích olejov pre domácnosti a zmesi plynových olejov); d) ťažké vykurovacie oleje e) alternatívne palivá, ktoré slúžia na rovnaké účely a majú podobné vlastnosti, čo sa týka horľavosti a nebezpečenstva pre životné prostredie, ako výrobky uvedené v písmenách a) až d)

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 60,35 %

Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H226 : Horľavá kvapalina a pary.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 06.05.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK | Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|--|--|

| | |
|--------|---|
| H304 | : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H312 | : Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| H315 | : Dráždi kožu. |
| H317 | : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | : Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H332 | : Škodlivý pri vdychnutí. |
| H335 | : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H336 | : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H373 | : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H411 | : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| EUH066 | : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |

Plný text iných skratiek

| | |
|--------------------------|--|
| Acute Tox. | : Akútna toxicita |
| Aquatic Chronic | : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie |
| Asp. Tox. | : Aspiračná nebezpečnosť |
| Eye Irrit. | : Podráždenie očí |
| Flam. Liq. | : Horľavé kvapaliny |
| Skin Irrit. | : Dráždivosť kože |
| Skin Sens. | : Senzibilizácia kože |
| STOT RE | : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia |
| STOT SE | : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia |
| 2000/39/EC | : Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci |
| 2019/1831/EU | : Európa. Smernica Komisie 2019/1831/EÚ ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci |
| SK BAT | : Slovakia. Biologické medzné hodnoty |
| SK OEL | : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší |
| 2000/39/EC / TWA | : Prípustnej hodnoty - 8 hodín |
| 2000/39/EC / STEL | : Skratka prípustnej ohrozenia |
| 2019/1831/EU / TWA | : Prípustnej hodnoty - 8 hodín |
| 2019/1831/EU / STEL | : Skratka prípustnej ohrozenia |
| SK OEL / NPEL priemerný | : NPEL priemerný |
| SK OEL / NPEL krátkodobý | : NPEL krátkodobý |

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



MOBIHEL 2K hardener 700

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia 4.0 | Dátum revízie: 06.05.2024 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000418256 SK/SK | Dátum posledného vydania: 31.07.2023 Dátum prvého vydania: 04.11.2021 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:

| | |
|---------------|------|
| Flam. Liq. 3 | H226 |
| Acute Tox. 4 | H332 |
| Acute Tox. 4 | H312 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| STOT SE 3 | H335 |
| STOT RE 2 | H373 |

Proces klasifikácie:

| |
|--|
| Na základe údajov o produkte alebo odhadov |
| Výpočetná metóda |
| Výpočetná metóda |
| Výpočetná metóda |
| Výpočetná metóda |
| Výpočetná metóda |
| Výpočetná metóda |
| Výpočetná metóda |

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.