

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Karbolineum Extra

Dátum vytvorenia 11. 9. 2025
Dátum revízie Číslo verzie 3.3

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Karbolineum Extra
Látka / zmes zmes
UFI 359T-11QP-D00E-W3FQ
Ďalšie názvy zmesi
UFI: 053T-M1DV-X00S-K6P6, třešeň
UFI: 223T-31QG-N008-XV34, kaštan
UFI: 339T-J119-200W-7RVN, mahagon
UFI: 359T-11QP-D00E-W3FQ, palisandr
UFI: 4W2T-31AQ-1009-M5X0, dub
UFI: 5N2T-K18H-300T-M55T, pinie
UFI: 809T-11AV-S00E-KE9K, jantar
UFI: NT2T-K1N9-Q00S-XUAX, ořech
UFI: P03T-M113-A00S-8HH2, teak
UFI: P83T-4139-8008-8J88, bezbarvé
UFI: XR2T-21XW-E009-9GRV, jedle

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

Identifikované použitia zmesi

Lazura na drevo
Hlavné zamýšľané použitie
PC-PNT-OTH Ostatné náterové farby a náterové materiály

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1. Povrchová úprava hračiek a predmetů přicházejících do styku s potravinami a pitnou vodou.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

Meno alebo obchodné meno Detecha, chemické výrobní družstvo
Adresa Husovo náměstí 1208, Nové Město nad Metují, 549 01
Česká republika
Identifikačné číslo (IČ) 00029785
IČ DPH CZ00029785
Telefón +420 491 477 111
E-mail barvy@detecha.cz
Adresa www stránek www.detecha.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno Detecha, chemické výrobní družstvo
E-mail barvy@detecha.cz

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 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk.
112

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. 3, H226
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Karbolineum Extra

Dátum vytvorenia 11. 9. 2025
Dátum revízie Číslo verzie 3.3

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

petrolej - nešpecifikovaný
hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu
3-jód-2-propynyl butylkarbamát
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón

Výstražné upozornenia

| | |
|------|---|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H411 | Toxický 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. |
| P233 | Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. |
| P260 | Nevdychujte pary. |
| P262 | Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. |
| P264 | Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. |
| P271 | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranný odev. |
| P301+P310 | PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM. |
| 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. |
| P331 | Nevyvolávajte zvracanie. |
| P333+P313 | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi. |

Doplňujúce informácie

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Karbolineum Extra

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 11. 9. 2025 | Číslo verzie | 3.3 |
| Dátum revízie | | | |

| | |
|---|---------------------------------------|
| Hustota | 0,86-0,91 g/cm ³ pri 20 °C |
| VOC | 0,49-0,52kg/1 kg produktu |
| Sušina | 41-47 % objemu |
| Hraničná hodnota VOC | kat. A (f) OR: 700 g/l |
| Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie | 605 g/l |

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých. Obal musí byť opatrený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

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

| Identifikačné čísla | Názov látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|---|---------------------|--|---------|
| Index: 649-423-00-8 CAS: 64742-81-0 EC: 265-184-9 Registračné číslo: 01-21194628288-25-XXXX | petrolej - nešpecifikovaný | <40 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | |
| Index: 649-330-00-2 CAS: 64742-82-1 EC: 265-185-4 Registračné číslo: 01-2119490979-12 | hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu | >1-5 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Muta. 1B, H340 STOT RE 1, H372 (centrálny nervový systém) Aquatic Chronic 2, H411 | 2, 3, 5 |
| Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 Registračné číslo: 01-2119475104-44 | 2-(2-butoxyetoxy)etanol | <1,5 | Eye Irrit. 2, H319 | 3, 5 |
| Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 Registračné číslo: 01-2119484630-38-XXXX | bután-1-ol | <1 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336 | 3, 4 |
| Index: 616-212-00-7 CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5 | 3-jód-2-propynyl butylkarbamát | <0,5 | Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 1, H372 (hrtan) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Karbolineum Extra

Dátum vytvorenia 11. 9. 2025
Dátum revízie Číslo verzie 3.3

| Identifikačné čísla | Názov látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|---|------------------------|---|-------|
| Index: 613-112-00-5 CAS: 26530-20-1 EC: 247-761-7 | 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón | <0,42 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311+H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 % | |
| CAS: 92062-17-4 EC: 295-532-5 Registračné číslo: 01-2119491298-25 | Tálové kyseliny, reakčný produkt s aminoethylpiperazinom | <0,05 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | |
| Index: 607-001-00-0 CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1 Registračné číslo: 01-2119491174-37 | kyselina mravčia ... % | <0,02 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 3, H331 EUH071 Špecifický koncentračný limit: Skin Irrit. 2, H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2, H319: 2 % ≤ C < 10 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B, H314: 10 % ≤ C < 90 % | 1, 3 |

Poznámky

- Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.*
- Poznámka P: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa preukáže, že látka obsahuje menej ako 0,1 hm. % benzénu (Einecs č. 200-753-7). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna ani mutagénna, mali by sa uplatňovať aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.*
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*
- Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.*
- Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH*

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Nevykonávajte umelé dýchanie bez vlastnej ochrany (napr. rúška). Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Pozor na kontaminovaný odev. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Karbolineum Extra

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 11. 9. 2025 | Číslo verzie | 3.3 |
| Dátum revízie | | | |

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaisťte lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Po požití

Ak vracia postihnutá osoba, dbajte na to, aby nevdýchla zvrátky (pretože pri vdýchnutí týchto kvapalín do dýchacích ciest aj v nepatrnom množstve je nebezpečenstvo poškodenia pľúc). Zaisťte lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín. Originálny obal s etiketou, prípadne kartu bezpečnostných údajov danej látky zoberte so sebou.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Kašeľ, bolesti hlavy. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

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

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaisťte dostatočné vetranie. Horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Karbolineum Extra

Dátum vytvorenia 11. 9. 2025
Dátum revízie Číslo verzie 3.3

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Vykonať opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Uchovávajte uzamknuté. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

| Obsah | Druh obalu | Materiál obalu |
|--------|-------------|----------------|
| 0,7 kg | kanister | |
| 3,5 kg | kanister | |
| 8 kg | kanister | |
| 50 kg | sud / barel | |
| 160 kg | sud / barel | |

Skladovacia trieda 3 - Horľavé kvapaliny
Skladovacia teplota min 5 °C, max 25 °C

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

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

Smernica Komisie 2006/15/ES

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|---|------------------|-------------------------|
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5) | OEL Osemhodinové | 67,5 mg/m ³ |
| | OEL Osemhodinové | 10 ppm |
| | OEL 15 minút | 101,2 mg/m ³ |
| | OEL 15 minút | 15 ppm |
| kyselina mravčia ... % (CAS: 64-18-6) | OEL Osemhodinové | 9 mg/m ³ |
| | OEL Osemhodinové | 5 ppm |

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|---|-----------------|-------------------------|
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5) | NPEL priemerný | 67,5 mg/m ³ |
| | NPEL priemerný | 10 ppm |
| | NPEL krátkodobý | 101,2 mg/m ³ |
| | NPEL krátkodobý | 15 ppm |
| Butylalkoholy (butanoly) (CAS: 71-36-3) | NPEL priemerný | 310 mg/m ³ |
| | NPEL priemerný | 100 ppm |
| kyselina mravčia ... % (CAS: 64-18-6) | NPEL priemerný | 9 mg/m ³ |
| | NPEL priemerný | 5 ppm |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Karbolineum Extra

Dátum vytvorenia

11. 9. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

3.3

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|---|-----------------|-----------------------|
| hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu (CAS: 64742-82-1) | NPEL priemerný | 300 mg/m ³ |
| | NPEL priemerný | 50 ppm |
| | NPEL krátkodobý | 600 mg/m ³ |
| | NPEL krátkodobý | 100 ppm |

Biologické medzné hodnoty

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov | Parameter | Hodnota | Skúšaný materiál | Okamžik odberu vzorku |
|---------------------------|-----------------|----------------------------|------------------|--|
| bután-1-ol (CAS: 71-36-3) | n-butyl alkohol | 2,0 mg/g kreatinínu | Moč | pred nasledujúcou pracovnou zmenou |
| | | 3,13 µmol/mmol kreatinínu | | |
| | | 10,0 mg/g kreatinínu | | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
| | | 15,34 µmol/mmol kreatinínu | | |

DNEL

| 2-(2-butoxyetoxy)etanol | | | |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok |
| Spotrebitelia | Orálne | 1,3 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Inhalačne | 14 ppm | Akútne účinky miestne |
| Pracovníci | Inhalačne | 10 ppm | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Inhalačne | 10 ppm | Chronické účinky miestne |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 7,5 mg/m ³ | Akútne účinky miestne |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 5 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 5 mg/m ³ | Chronické účinky miestne |
| Pracovníci | Dermálne | 20 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové |
| Spotrebitelia | Dermálne | 10 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové |

| bután-1-ol | | | |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok |
| Pracovníci | Inhalačne | 310 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 55 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Spotrebitelia | Orálne | 3,125 mg/kg | Chronické účinky systémové |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Karbolineum Extra

Dátum vytvorenia

11. 9. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

3.3

| kyselina mravčia ... % | | | |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok |
| Pracovníci | Inhalačne | 9,5 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Inhalačne | 9,5 mg/m ³ | Chronické účinky miestne |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 9,5 mg/m ³ | Akútne účinky systémové |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 9,5 mg/m ³ | Akútne účinky miestne |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 3 mg/m ³ | Chronické účinky miestne |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 3 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |

PNEC

| 2-(2-butoxyetoxy)etanol | |
|--|----------|
| Cesta expozície | Hodnota |
| Pôda (poľnohospodárska) | 0,4 mg/l |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 200 mg/l |
| Morské sedimenty | 0,4 mg/l |
| Morská voda | 0,1 mg/l |
| Pitná voda | 1 mg/l |
| Sladkovodné sedimenty | 4 mg/l |

| bután-1-ol | |
|--|--------------|
| Cesta expozície | Hodnota |
| Pitná voda | 0,082 mg/l |
| Morská voda | 0,0082 mg/l |
| Voda (občasný únik) | 2,25 mg/l |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 2476 mg/l |
| Sladkovodné sedimenty | 0,178 mg/kg |
| Sladkovodné sedimenty | 0,0178 mg/kg |
| Pôda (poľnohospodárska) | 0,015 mg/kg |

| kyselina mravčia ... % | |
|--|------------|
| Cesta expozície | Hodnota |
| Pôda (poľnohospodárska) | 1,5 mg/kg |
| Sladkovodné sedimenty | 13,4 mg/kg |
| Morské sedimenty | 1,34 mg/kg |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 7,2 mg/l |
| Morská voda | 0,2 mg/l |
| Pitná voda | 2 mg/l |
| Voda (občasný únik) | 1 mg/l |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Karbolineum Extra

Dátum vytvorenia 11. 9. 2025
Dátum revízie Číslo verzie 3.3

8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

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. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný antistatický odev z prírodných vlákien (bavlna) alebo syntetických vlákien odolávajúcich zvýšeným teplotám. Antistatická obuv. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

| Materiál rukavíc | Hrúbka | Čas prieniku | Trieda |
|-------------------|--------|--------------|--------|
| Butylkaučuk (IIR) | 0,3 mm | >480 min | 6 |

Ochrana dýchacích ciest



Maska s filtrom proti organickým parám v zle vetrateľnom prostredí.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|---------------------------|
| Skupenstvo | kvapalné |
| Farba | hnedá, oranžová, zelená |
| Zápach | po rozpúšťadle |
| Teplota topenia/tuhnutia | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | údaj nie je k dispozícii |
| Horľavosť | Horľavá kvapalina a pary. |
| Dolná a horná medza výbušnosti | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota vzplanutia | 49 °C |
| Teplota samovznietenia | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota rozkladu | údaj nie je k dispozícii |
| Hodnota pH | nerozpustné (vo vode) |
| Kinematická viskozita | údaj nie je k dispozícii |
| Viskozita | 10-20 mPa,s |
| Rozpustnosť vo vode | údaj nie je k dispozícii |
| Rozpustnosť v tukoch | údaj nie je k dispozícii |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | údaj nie je k dispozícii |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Karbolineum Extra

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 11. 9. 2025 | Číslo verzie | 3.3 |
| Dátum revízie | | | |

| | |
|---|---------------------------------------|
| Tlak pár | údaj nie je k dispozícii |
| Hustota a/alebo relatívna hustota hustota | 0,86-0,91 g/cm ³ pri 20 °C |
| Relatívna hustota pár | údaj nie je k dispozícii |
| Vlastnosti častíc | údaj nie je k dispozícii |
| Forma | kvapalina |

9.2. Iné informácie

| | |
|---|---------------------------|
| Rýchlosť odparovania | údaj nie je k dispozícii |
| Obsah organických rozpúšťadiel (VOC) | 0,49-0,52kg/1 kg produktu |
| Obsah neprchavých látok (sušiny) | 41-47 % objemu |
| Hraničná hodnota VOC | kat. A (f) OR: 700 g/l |
| Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie | 605 g/l |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuveďené

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| Karbolineum Extra | | | | | | | |
|-------------------|-----------|--------|-------------|----------------|------|----------|--------------------|
| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
| Orálne | ATE | | 37393 mg/kg | | | | Výpočet hodnoty |
| Dermálne | ATE | | 71685 mg/kg | | | | Výpočet hodnoty |
| Inhalačne (pary) | ATE | | 325,6 mg/l | | | | Výpočet hodnoty |

2-(2-butoxyetoxy)etanol

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|-----------------|------------------|--------|-------------|----------------|--------|----------|--------------------|
| Orálne | LD ₅₀ | | >5000 mg/kg | | Krysa | F/M | |
| Inhalačne | LC ₅₀ | | >29 mg/l | 2 hodiny | Krysa | | |
| Dermálne | LD ₅₀ | | 2764 mg/kg | | Králík | | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Karbolineum Extra

Dátum vytvorenia

11. 9. 2025

Číslo verzie

3.3

Dátum revízie

2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|-----------------|------------------|----------|-------------|----------------|----------------------------|----------|--------------------|
| Orálne | LD ₅₀ | OECD 401 | 279 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | |
| Dermálne | LD ₅₀ | OECD 402 | >2000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | |
| Inhalačne | LC ₅₀ | OECD 403 | 0,6 mg/l | 4 hodiny | Potkan (Rattus norvegicus) | | |

3-jód-2-propynyl butylkarbamát

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|-----------------|------------------|--------|-------------|----------------|-------|----------|--------------------|
| Dermálne | LD ₅₀ | | >5000 mg/kg | | Krysa | F/M | |
| Dermálne | LC ₅₀ | | 0,67 mg/l | 4 hodiny | Krysa | F/M | |

bután-1-ol

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|-----------------|------------------|--------|------------------------|----------------|----------------------------|----------|--------------------|
| Orálne | LD ₅₀ | | 790 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | |
| Dermálne | LD ₅₀ | | 3400 mg/kg | | Králik | | |
| Inhalačne | LC ₅₀ | | 8000 mg/m ³ | 4 hodiny | Potkan (Rattus norvegicus) | | |

kyselina mravčia ... %

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|-----------------|------------------|----------|-----------|----------------|-------|----------|--------------------|
| Orálne | LD ₅₀ | OECD 401 | 730 mg/kg | | Krysa | | |
| Inhalačne | LC ₅₀ | OECD 403 | 7,4 mg/l | 4 hodiny | Krysa | | |

petrolej - nešpecifikovaný

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|-----------------|------------------|--------|------------------------|----------------|----------------------------|----------|--------------------|
| Orálne | LD ₅₀ | | 5000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | |
| Dermálne | LD ₅₀ | | 2000 mg/kg | | | | |
| Orálne | LC ₅₀ | | 5280 mg/m ³ | | Potkan (Rattus norvegicus) | | |

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Karbolineum Extra

Dátum vytvorenia 11. 9. 2025
Dátum revízie Číslo verzie 3.3

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Karcinogenita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

Iné informácie

neuvedené

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna toxicita

| 2-(2-butoxyetoxy)etanol | | | | | |
|-------------------------|----------|-----------|----------------|--|------------|
| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
| LC ₅₀ | OECD 203 | 1300 mg/l | 96 hodín | Ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>) | |
| EC ₅₀ | OECD 202 | >100 mg/l | 48 hodín | Dafnie (<i>Daphnia magna</i>) | |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 1101 mg/l | 72 hodín | Riasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) | |

| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón | | | | | |
|---------------------------|----------|------------|----------------|--|------------|
| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
| LC ₅₀ | OECD 203 | 0,036 mg/l | 96 hodín | Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | |
| EC ₅₀ | OECD 202 | 0,42 mg/l | 48 hodín | Dafnie (<i>Daphnia magna</i>) | |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 0,084 mg/l | 72 hodín | Riasy (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Karbolineum Extra

Dátum vytvorenia

11. 9. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

3.3

3-jód-2-propynyl butylkarbamát

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
|------------------|----------|------------|----------------|---------------------------------|------------|
| LC ₅₀ | OECD 203 | 0,067 mg/l | 96 hodín | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| EC ₅₀ | OECD 202 | 0,16 mg/l | 48 hodín | Dafnie (Daphnia magna) | |
| IC ₅₀ | OECD 201 | 0,022 mg/l | 72 hodín | Riasy (Scenedesmus subspicatus) | |

bután-1-ol

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
|------------------|--------|-----------|----------------|------------------------|------------|
| LC ₅₀ | | 2300 mg/l | 96 hodín | Ryby | |
| EC ₅₀ | | 2237 mg/l | 48 hodín | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | | 500 mg/l | 72 hodín | Riasy | |

kyselina mravčia ... %

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
|------------------|----------|----------|----------------|------------------------|------------|
| EC ₅₀ | OECD 202 | 365 mg/l | 48 hodín | Dafnie (Daphnia magna) | |

petrolej - nešpecifikovaný

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
|------------------|--------|-----------|----------------|------------------------|------------|
| | | >1 mg/l | 96 hodín | Ryby | |
| EC ₅₀ | | >1 mg/l | | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | | 0,89 mg/l | | Dafnie (Daphnia magna) | |

Chronická toxicita

2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
|-----------|----------|------------|----------------|----------------------------|------------|
| NOEC | OECD 210 | 0,022 mg/l | 28 dní | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| NOEC | OECD 211 | 0,002 mg/l | 21 dní | Dafnie (Daphnia magna) | |
| NOEC | OECD 201 | 0,004 mg/l | 72 hodín | Riasy | |

kyselina mravčia ... %

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie |
|-----------|----------|-----------|----------------|------------------------|------------|
| NOEC | OECD 211 | >100 mg/l | 21 dní | Dafnie (Daphnia magna) | |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Karbolineum Extra

Dátum vytvorenia 11. 9. 2025
Dátum revízie Číslo verzie 3.3

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / vPvB. Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

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. 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 č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon 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 v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

08 01 11* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1263

14.2. Správne expedičné označenie OSN

FARBA

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

30

UN číslo

1263

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3+ohrozujúce životné prostredie



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

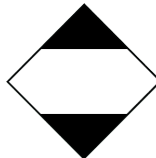
Karbolineum Extra

Dátum vytvorenia 11. 9. 2025
Dátum revízie Číslo verzie 3.3

Cestná preprava - ADR

Obmedzené množstvá
Značka

5 L



Kód obmedzujúci tunel

(D/E)

Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier
Baliace inštrukcie kargo

355

366

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-E, S-E

MFAG

310

Spôsobuje znečistenie morskej vody

Áno

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 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. 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 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). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. 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. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 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 neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Karbolineum Extra

Dátum vytvorenia

11. 9. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

3.3

Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

2-(2-butoxyetoxy)etanol

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia |
|------------|--|
| 55 | <p>1. Nesmie sa po prvýkrát uviesť na trh po 27. júni 2010 s určením pre širokú verejnosť ako zložka farieb nanášaných rozprašovaním alebo čistiacich prostriedkoch nanášaných rozprašovaním z aerosólových rozprašovačov v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti.</p> <p>2. Farby nanášané rozprašovaním a čistiace prostriedky nanášané rozprašovaním z aerosólových rozprašovačov, ktoré obsahujú DEGBE a ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh s určením pre širokú verejnosť po 27. decembri 2010.</p> <p>3. Bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli všetky farby, okrem farieb nanášaných rozprašovaním obsahujúcich DEGBE, v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti, ktoré sú uvedené na trh s určením pre širokú verejnosť, po 27. decembri 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené takto: „Nepoužívajte v nástrojoch na rozprašovanie farieb.“</p> |

hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia |
|------------|--|
| 28 | <p>Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto:</p> <p>1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:</p> <ul style="list-style-type: none">– ako látky,– ako zložky iných látok, alebo– v zmesiach, <p>s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:</p> <ul style="list-style-type: none">– buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo– príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008. <p>Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie: „Len na odborné použitie“.</p> <p>2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none">a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES;b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS;c) tieto motorové palivá a ropné produkty:<ul style="list-style-type: none">– motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES,– výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení,– palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom);d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008;e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu.f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Karbolineum Extra

Dátum vytvorenia

11. 9. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

3.3

hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia |
|------------|--|
| 29 | <p>Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto:</p> <p>1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:</p> <ul style="list-style-type: none">– ako látky,– ako zložky iných látok, alebo– v zmesiach, <p>s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:</p> <ul style="list-style-type: none">– buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo– príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008. <p>Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie: „Len na odborné použitie“.</p> <p>2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none">a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES;b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS;c) tieto motorové palivá a ropné produkty:<ul style="list-style-type: none">– motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES,– výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení,– palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom);d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008;e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu.f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745. |

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

| | |
|-----------|---|
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| EUH071 | Žieravé pre dýchacie cesty. |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H311+H331 | Toxický pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí. |
| 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. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H340 | Môže spôsobiť genetické poškodenie. |
| H372 | Spôsobuje poškodenie hrtan pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H372 | Spôsobuje poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| 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. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Karbolineum Extra

Dátum vytvorenia 11. 9. 2025 Číslo verzie 3.3
Dátum revízie

| | |
|---|---|
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| 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. |
| P233 | Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. |
| P260 | Nevdychujte pary. |
| P262 | Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. |
| P264 | Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. |
| P271 | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranný odev. |
| P301+P310 | PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM. |
| 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. |
| P331 | Nevyvolávajte zvracanie. |
| P333+P313 | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi. |

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.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

| | |
|------------------|--|
| Acute Tox. | Akútna toxicita |
| ADR | Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| Aquatic Acute | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna) |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická) |
| Asp. Tox. | Aspiračná nebezpečnosť |
| BCF | Biokontračný faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| Číslo OSN | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN |
| EC | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES |
| EC ₅₀ | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie |
| EINECS | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok |
| EmS | Pohotovostný plán |
| EÚ | Európska únia |
| EuPCS | Európsky systém kategorizácie výrobkov |
| Eye Dam. | Vážne poškodenie očí |
| Eye Irrit. | Podráždenie očí |
| Flam. Liq. | Horľavá kvapalina |
| 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 |
| IMO | Medzinárodná námorná organizácia |
| 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 |
| log Kow | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient |
| Muta. | Mutagenita zárodočných buniek |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Karbolineum Extra

Dátum vytvorenia 11. 9. 2025 Číslo verzie 3.3
Dátum revízie

| | |
|-------------|--|
| NOEC | Koncentrácia bez pozorovaného účinku |
| NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| OEL | Expozičné limity na pracovisku |
| PBT | Perzistentná, bioakumulatívna a toxická |
| PMT | Perzistentná, mobilná a toxická |
| ppm | Počet častíc na milión (milióntina) |
| REACH | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok |
| RID | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici |
| 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 |
| UVCB | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC | Prchavé organické zlúčeniny |
| vPvB | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny |
| vPvM | Veľmi perzistentná a veľmi mobilná |

Pokyny pre školenie

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

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

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. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

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.