

Kostné cementy, kvapalná zložka

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia REACH (ES) 1907/2006 zmeneného nariadením (EÚ) 2020/878
Č. SDS: 11362-0035

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu: Zmes
Názov produktu: Kostné cementy, kvapalná zložka
Ďalšie spôsoby identifikácie: Kód SDS: 139-0059,03-01

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi: Kostné cementy

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú k dispozícii žiadne dodatočné informácie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

OSARTIS GmbH
Auf der Beune 101
64839 Münster
T +49 (0) 6071 929-0 – F +49 (0) 6071 929-100
Info@osartis.de
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové číslo: KONTAKT v prípade núdze (číslo, ktoré je k dispozícii 24 hodín):
INTERNATIONAL: GBK GmbH +49 (0)6132-84463
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Horľavé kvapaliny, kategória 2 H225
Poleptanie/podráždenie kože, kategória 2 H315
Kožná senzibilizácia, kategória 1 H317
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest H335
Úplné znenie všetkých výstražných upozornení a výstražných upozornení podľa právnych predpisov EÚ: pozri oddiel 16

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

2.2. Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP):



Výstražné slovo (CLP): Nebezpečenstvo
Obsahuje: Metylmetakrylát
Výstražné upozornenia (CLP): H225 – Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315 – Dráždi kožu.
H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Bezpečnostné upozornenia (CLP): P210 – Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Kostné cementy, kvapalná zložka

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia REACH (ES) 1907/2006 zmeneného nariadením (EÚ) 2020/878
Č. SDS: 11362-0035

P261 – Zabráňte vdychovaniu aerosólov, pár a hmly.
P280 – Noste ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre a ochranné rukavice.
P303 + P361 + P353 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku opláchnite vodou.
P304 + P340 – PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlné dýchať.
P312 – Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P405 – Uchovávajte uzamknuté.
P501 – Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi a vnútroštátnymi predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ % hodnotené podľa prílohy XIII k nariadeniu REACH.

Zmes neobsahuje látku (látky) uvedenú (uvedené) v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH, ktorá (ktoré) vykazuje (vykazujú) vlastnosti narušajúce endokrinný systém, ani nie je identifikovaná (nie sú identifikované) ako látka (látky) s vlastnosťami, ktoré narušajú endokrinný systém s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentracii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 %.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa.

3.2. Zmesi

| Názov | Identifikátor produktu | % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|------------------|---|
| Metylmetakrylát Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí (poznámka D) | Č. CAS (CAS-No.): 80-62-6 Č. EC (EC-No.): 201-297-1 Indexové číslo EC (EC Index-No.): 607-035-00-6 Č. REACH (REACH-no): 01-2119452498-28 | ≥ 95 | Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 |
| N,N-dimetyl-p-toluidín (poznámka C) | Č. CAS (CAS-No.): 99-97-8 Č. EC (EC-No.): 202-805-4 Indexové číslo EC (EC Index-No.): 612-056-00-9 Č. REACH (REACH-no): 01-2119937766-23 | $\geq 0,5 - < 3$ | Acute Tox. 3 (orálna), H301 (ATE = 139 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 3 (dermálna), H311 (ATE = 300 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 3 (inhalácia), H331 (ATE = 0,5 mg/l/4 h) STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 |

Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu predávať buď v špecifickej izomérovej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V takom prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka špecifickým izomérom alebo zmesou izomérov.

Poznámka D: Niektoré látky, ktoré sú náchylné na spontánnu polymerizáciu alebo rozklad, sa zvyčajne uvádzajú na trh v stabilizovanej forme. V tejto forme sú uvedené v časti 3. Niekedy sa však uvádzajú na trh v nestabilizovanej forme. V takom prípade musí dodávateľ na etikete uviesť názov látky, po ktorom nasleduje slovo „nestabilizované“.

Úplné znenie všetkých výstražných upozornení a výstražných upozornení podľa právnych predpisov EÚ: pozri oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci všeobecne:

Pri zdravotných problémoch volajte toxikologické informačné centrum alebo lekára.

Opatrenia prvej pomoci po inhalácii:

Presuňte postihnutú osobu na čerstvý vzduch a nechajte ju oddychovať v polohe, ktorá jej umožní pohodlné dýchanie. Pri zdravotných problémoch volajte toxikologické informačné centrum alebo lekára.

Kostné cementy, kvapalná zložka

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia REACH (ES) 1907/2006 zmeneného nariadením (EÚ) 2020/878
Č. SDS: 11362-0035

| | |
|---|--|
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s kožou: | Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami: | Oči preventívne vypláchnite vodou. Mali by sa odstrániť kontaktné šošovky. |
| Opatrenia prvej pomoci po požití: | Nevyvolávajúce vracanie. Vypláchnite ústa. Pri zdravotných problémoch volajte toxikologické informačné centrum alebo lekára. |

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

| | |
|--------------------------------------|--|
| Príznaky/účinky po inhalácii: | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| Príznaky/účinky po kontakte s kožou: | Podráždenie. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |

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

Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

| | |
|-------------------------------|---|
| Vhodné hasiace prostriedky: | Rozprašovanie vodou. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý. |
| Nevhodné hasiace prostriedky: | Nepoužívajte plný prúd vody, pretože sa môže rozptýliť a rozšíriť oheň. |

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

| | |
|---|-----------------------------------|
| Nebezpečenstvo požiaru: | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| Nebezpečné produkty rozkladu v prípade požiaru: | Môžu sa uvoľňovať toxické výpary. |

5.3. Rady pre hasičov

| | |
|--------------------------------|--|
| Ochrana počas hasenia požiaru: | Nepokúšajte sa o zásah bez vhodných ochranných prostriedkov. Samostatný dýchací prístroj. Úplný ochranný odev. |
|--------------------------------|--|

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

| | |
|------------------|--|
| Núdzové postupy: | Vyvetrajte miesto, na ktorom unikal produkt. Zákaz otvoreného ohňa, iskier a fajčenia. Zabráňte vdychovaniu aerosólov, pár a hmly. Dávajte pozor, aby sa prostriedok nedostal do kontaktu s kožou a očami. |
|------------------|--|

6.1.2. Pre pohotovostný personál

| | |
|-----------------------|--|
| Ochranné prostriedky: | Nepokúšajte sa o zásah bez vhodných ochranných prostriedkov. Ďalšie informácie nájdete v časti 8: Kontroly expozície/osobná ochrana. |
|-----------------------|--|

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Ak sa produkt dostane do kanalizácie alebo verejných vôd, informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

| | |
|--------------------|---|
| Metódy vyčistenia: | Rozliatu kvapalinu zachyťte do absorpčného materiálu. |
| Ďalšie informácie: | Materiály alebo pevné zvyšky zlikvidujte na autorizovanom mieste. |

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

Kostné cementy, kvapalná zložka

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia REACH (ES) 1907/2006 zmeneného nariadením (EÚ) 2020/878
Č. SDS: 11362-0035

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Nefajčite. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte len neiskriace prístroje. Prijmite preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. V nádobe sa môžu hromadiť horľavé výpary. Používajte zariadenia do výbušného prostredia. Používajte osobné ochranné prostriedky. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Zabráňte vdychovaniu aerosólov, pár a hmly. Dávajte pozor, aby sa prostriedok nedostal do kontaktu s kožou a očami.

Hygienické opatrenia:

Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Počas používania tohto produktu nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii s produktom si vždy umyte ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia:

Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

Podmienky na skladovanie:

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovajte v chlade. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte uzamknuté.

Informácie o zmiešanom skladovaní:

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.

ODDIEL 8: Kontrola expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

| Metylmetakrylát (80-62-6) | |
|--|------------------------------|
| EÚ – orientačný expozičný limit v pracovnom prostredí (IOEL) | |
| Miestny názov | Metylmetakrylát |
| IOEL TWA [ppm] | 50 ppm |
| IOEL STEL [ppm] | 100 ppm |
| Regulačný odkaz | SMERNICA KOMISIE 2009/161/EÚ |

8.1.2. Odporúčané monitorovacie postupy

Nie sú k dispozícii žiadne dodatočné informácie.

8.1.3. Vzniknuté látky znečisťujúce ovzdušie

Nie sú k dispozícii žiadne dodatočné informácie.

8.1.4. DNEL a PNEC

| Metylmetakrylát (80-62-6) | |
|--|------------------------------------|
| DNEL/DMEL (pracovníci) | |
| Akútne – lokálne účinky, dermálne | 1,5 mg/cm ² |
| Akútne – miestne účinky, inhalácia | 416 mg/m ³ |
| Dlhodobo – systémové účinky, dermálne | 13,67 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobo – miestne účinky, dermálne | 1,5 mg/cm ² |
| Dlhodobo – systémové účinky, inhalácia | 348,4 mg/m ³ |
| Dlhodobo – lokálne účinky, inhalácia | 208 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (všeobecná populácia) | |
| Akútne – lokálne účinky, dermálne | 1,5 mg/cm ² |

Kostné cementy, kvapalná zložka

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia REACH (ES) 1907/2006 zmeneného nariadením (EÚ) 2020/878
Č. SDS: 11362-0035

| Metylmetakrylát (80-62-6) | |
|--|---------------------------------------|
| Akútne – miestne účinky, inhalácia | 208 mg/m ³ |
| Dlhodobo – systémové účinky, orálne | 8,2 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobo – systémové účinky, inhalácia | 74,3 mg/m ³ |
| Dlhodobo – systémové účinky, dermálne | 8,2 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobo – miestne účinky, dermálne | 1,5 mg/cm ² |
| Dlhodobo – lokálne účinky, inhalácia | 104 mg/m ³ |
| PNEC (voda) | |
| PNEC aqua (sladká voda) | 0,94 mg/l |
| PNEC aqua (morská voda) | 0,094 mg/l |
| PNEC aqua (občasne, sladká voda) | 0,94 mg/l |
| PNEC (sediment) | |
| PNEC sediment (sladká voda) | 10,2 mg/kg spracovaná hmotnosť (dwt) |
| PNEC sediment (morská voda) | 0,102 mg/kg spracovaná hmotnosť (dwt) |
| PNEC (pôda) | |
| PNEC pôda | 1,48 mg/kg spracovaná hmotnosť (dwt) |
| PNEC (STP) | |
| Čistiareň odpadových vôd PNEC | 10 mg/l |

8.1.5. Regulačné pásma (control banding)

Nie sú k dispozícii žiadne dodatočné informácie.

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Dbajte na dobré vetranie pracoviska.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

8.2.2.1. Ochrana očí a tváre

Ochrana očí:

Ochranné okuliare (EN 166)

8.2.2.2. Ochrana kože

Ochrana kože a tela:

Noste vhodný ochranný odev

Ochrana rúk:

Dodržiavajte pokyny týkajúce sa priepustnosti a času penetrácie, ktoré uvádza výrobca. Chemicky odolné ochranné rukavice. Výber správnych rukavíc závisí nielen od druhu materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia.

8.2.2.3. Ochrana dýchacích ciest

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte dýchacie prístroje.

8.2.2.4. Tepelné riziká

Nie sú k dispozícii žiadne dodatočné informácie.

Kostné cementy, kvapalná zložka

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia REACH (ES) 1907/2006 zmeneného nariadením (EÚ) 2020/878
Č. SDS: 11362-0035

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|---|
| Skupenstvo: | Kvapalné |
| Farba: | Informácie nie sú k dispozícii. |
| Zápach: | Podobný esteru |
| Prahová hodnota zápachu: | Informácie nie sú k dispozícii. |
| Teplota topenia: | -48 °C metylmetakrylát |
| Teplota tuhnutia: | Informácie nie sú k dispozícii. |
| Teplota varu: | 100,3 °C metylmetakrylát |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn): | Neuplatňuje sa. |
| Medze výbušnosti: | Informácie nie sú k dispozícii. |
| Dolná medza výbušnosti (LEL): | 2,1 obj. % metylmetakrylát |
| Horná medza výbušnosti (UEL): | 12,5 obj. % metylmetakrylát |
| Teplota vzplanutia: | 10 °C DIN 51755, metylmetakrylát |
| Teplota samovznietenia: | Informácie nie sú k dispozícii. |
| Teplota rozkladu: | Informácie nie sú k dispozícii. |
| pH: | Informácie nie sú k dispozícii. |
| Viskozita, kinematická: | Informácie nie sú k dispozícii. |
| Viskozita, dynamická: | 0,53 mPa s 20 °C, metylmetakrylát |
| Rozpustnosť: | Informácie nie sú k dispozícii. |
| Rozdeľovacia konštanta (log K_{ow}): | Informácie nie sú k dispozícii. |
| Tlak pár: | 37 hPa 20 °C, metylmetakrylát |
| Tlak pár pri 50 °C: | Informácie nie sú k dispozícii. |
| Hustota: | 0,94 g/cm ³ 20 °C, metylmetakrylát |
| Relatívna hustota: | Informácie nie sú k dispozícii. |
| Relatívna hustota pár pri teplote 20 °C: | Informácie nie sú k dispozícii. |
| Vlastnosti častíc: | Neuplatňuje sa. |

9.2. Ďalšie informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne dodatočné informácie.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

SAPT: > 75 °C

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za bežných podmienok používania nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhňte sa kontaktu s horúcimi povrchmi. Tepló. Zákaz plameňa, zákaz iskier. Odstráňte všetky zdroje vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne dodatočné informácie.

Kostné cementy, kvapalná zložka

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia REACH (ES) 1907/2006 zmeneného nariadením (EÚ) 2020/878
Č. SDS: 11362-0035

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vznikajú nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita (orálna): Nie je klasifikované.
Akútna toxicita (dermálna): Nie je klasifikované.
Akútna toxicita (inhalácia): Nie je klasifikované.

| Metylmetakrylát (80-62-6) | |
|---------------------------|---|
| LD50 dermálna králik | > 5 000 mg/kg telesnej hmotnosti Zvíra: králik, Pohlavie zvierat: samec, Usmernenie: Usmernenie OECD 402 (akútna dermálna toxicita) |

| N,N-dimetyl-p-toluidín (99-97-8) | |
|----------------------------------|---|
| LD50 orálna | 139 mg/kg telesnej hmotnosti Zvíra: myš, Usmernenie: iné: |
| LC50 inhalácia – potkan | 1,4 mg/l vzduchu Zvíra: potkan, Usmernenie: iné: |
| ATE CLP (orálna) | 139 mg/kg telesnej hmotnosti |
| ATE CLP (dermálna) | 300 mg/kg telesnej hmotnosti |
| ATE CLP (plyny) | 700 ppmv/4 h |
| ATE CLP (pary) | 3 mg/l/4 h |
| ATE CLP (prach, hmla) | 0,5 mg/l/4 h |

Poleptanie/podráždenie kože: Dráždi kožu.
Vážne poškodenie/podráždenie očí: Nie je klasifikované.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita pre zárodočné bunky: Nie je klasifikované.
Karcinogenita: Nie je klasifikované.
Reprodukčná toxicita: Nie je klasifikované.
STOT – jednorazová expozícia: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

| Metylmetakrylát (80-62-6) | |
|------------------------------|--|
| STOT – jednorazová expozícia | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |

STOT – opakovaná expozícia: Nie je klasifikované.

| N,N-dimetyl-p-toluidín (99-97-8) | |
|----------------------------------|--|
| STOT – opakovaná expozícia | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii. |

Aspiračná nebezpečnosť: Nie je klasifikované.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne dodatočné informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia – všeobecne: Nepredpokladá sa, že by produkt bol škodlivý pre vodné organizmy alebo že by mal dlhodobé nepriaznivé účinky na životné prostredie.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna): Nie je klasifikované.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická): Nie je klasifikované.

Kostné cementy, kvapalná zložka

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia REACH (ES) 1907/2006 zmeneného nariadením (EÚ) 2020/878
Č. SDS: 11362-0035

| Metylmetakrylát (80-62-6) | |
|----------------------------------|---|
| LC50 ryby 1 | > 79 mg/l Testované organizmy (druhy): Oncorhynchus mykiss (predchádzajúci názov: Salmo gairdneri) |
| EC50 Dafnia 1 | 69 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna |
| EC50 72h – riasy [1] | > 110 mg/l Testované organizmy (druhy): Raphidocelis subcapitata (predchádzajúce názvy: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (chronická) | 68 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna Trvanie: '21 d' |
| NOEC (chronická) | 37 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna Trvanie: '21 d' |
| NOEC chronická ryby | 9,4 mg/l Testované organizmy (druhy): Danio rerio (predchádzajúci názov: Brachydanio rerio) Trvanie: '35 d' |
| N,N-dimetyl-p-toluidín (99-97-8) | |
| LC50 ryby 1 | 46 mg/l Testované organizmy (druhy): Pimephales promelas |
| EC50 Dafnia 1 | 8,48 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna |
| EC50 72h – riasy [1] | 23,69 mg/l Testované organizmy (druhy): Raphidocelis subcapitata (predchádzajúce názvy: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dodatočné informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne dodatočné informácie.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne dodatočné informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne dodatočné informácie.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne dodatočné informácie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne dodatočné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu:

Obsah/nádobu zneškodnite v súlade s pokynmi na triedenie vydanými oprávneným zberným miestom.

Odporúčania na zneškodnenie produktu/obalu:

Nekontaminované obaly odovzdajte na zbernom mieste oprávnenom nakladať s odpadom. Uprednostnite recykláciu pred zneškodnením alebo spaľovaním.

Ďalšie informácie:

V nádobe sa môžu hromadiť horľavé pary.

ODDIEL 14: Informácie o doprave






V súlade s ADR/IMDG/IATA/ADN/RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---------|---------|---------|---------|
| 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo | | | | |
| UN 1247 | UN 1247 | UN 1247 | UN 1247 | UN 1247 |

Kostné cementy, kvapalná zložka

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia REACH (ES) 1907/2006 zmeneného nariadením (EÚ) 2020/878
Č. SDS: 11362-0035

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|--|---|
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | | | | |
| METYLAKRYLÁT (MONOMÉR), STABILIZOVANÉ | METYLAKRYLÁT (MONOMÉR), STABILIZOVANÉ | Metylakrylát (monomér), stabilizované | METYLAKRYLÁT (MONOMÉR), STABILIZOVANÉ | METYLAKRYLÁT (MONOMÉR), STABILIZOVANÉ |
| Opis prepravného dokladu | | | | |
| UN 1247 METYLAKRYLÁT (MONOMÉR), STABILIZOVANÉ, 3, II, (D/E) | UN 1247 METYLAKRYLÁT (MONOMÉR), STABILIZOVANÉ, 3, II, (8 °C uzavretý téglik (c.c.)) | UN 1247 Metylakrylát (monomér), stabilizované, 3, II | UN 1247 METYLAKRYLÁT (MONOMÉR), STABILIZOVANÉ, 3, II | UN 1247 METYLAKRYLÁT (MONOMÉR), STABILIZOVANÉ, 3, II |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Obalová skupina | | | | |
| II | II | II | II | II |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie | | | | |
| Nebezpečný pre životné prostredie: Nie | Nebezpečný pre životné prostredie: Nie Látka znečisťujúca moria: Nie | Nebezpečný pre životné prostredie: Nie | Nebezpečný pre životné prostredie: Nie | Nebezpečný pre životné prostredie: Nie |
| Nie sú k dispozícii žiadne doplňujúce informácie. | | | | |

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa

Pozemná doprava

| | |
|---|-------------------|
| Klasifikačný kód (ADR): | F1 |
| Osobitné ustanovenia (ADR): | 386, 676 |
| Obmedzené množstvo (ADR): | 1 I |
| Vyňaté množstvo (ADR): | E2 |
| Pokyny pre balenie (ADR): | P001, IBC02, R001 |
| Ustanovenia o zmiešanom balení (ADR): | MP19 |
| Kategória dopravy (ADR): | 2 |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemlerov kód): | 339 |
| Oranžové tabuľky: | |



Kód obmedzenia v tuneli (ADR): D/E

Preprava po mori

| | |
|---|-----------------------------|
| Osobitné ustanovenia (IMDG): | 386 |
| Obmedzené množstvo (IMDG): | 1 I |
| Vyňaté množstvo (IMDG): | E2 |
| Pokyny pre balenie (IMDG): | P001 |
| Pokyny pre balenie IBC (IMDG): | IBC02 |
| Pokyny pre cisterny (IMDG): | T4 |
| Osobitné ustanovenia o cisternách (IMDG): | TP1 |
| Kód EmS (požiar): | F-E |
| Kód EmS (únik): | S-D |
| Kategória ukladania (IMDG): | C |
| Ukladanie a manipulácia (IMDG): | SW1, SW2 |
| Teplota vzplanutia (IMDG): | 8 °C uzavretý téglik (c.c.) |

Kostné cementy, kvapalná zložka

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia REACH (ES) 1907/2006 zmeneného nariadením (EÚ) 2020/878
Č. SDS: 11362-0035

Letecká doprava

| | |
|--|------|
| Vyňaté množstvo PCA (IATA): | E2 |
| Obmedzené množstvo PCA (IATA): | Y341 |
| Obmedzené množstvo PCA max. čisté množstvo (IATA): | 1 l |
| Pokyny pre balenie PCA (IATA): | 353 |
| Maximálne čisté množstvo PCA (IATA): | 5 l |
| Pokyny pre balenie CAO (IATA): | 364 |
| Maximálne čisté množstvo CAO (IATA): | 60 l |
| Osobitné ustanovenia (IATA): | A209 |
| ERG coce (IATA): | 3 l |

Vnútrozemská vodná doprava

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Klasifikačný kód (ADN): | F1 |
| Osobitné ustanovenia (ADN): | 386, 676 |
| Obmedzené množstvo (ADN): | 1 l |
| Vyňaté množstvo (ADN): | E2 |
| Preprava povolená (ADN): | T |
| Potrebné vybavenie (ADN): | PP, EX, A |
| Vetranie (ADN): | VE01 |
| Počet modrých kužeľov/svetiel (ADN): | 1 |

Železničná doprava

| | |
|--|-------------------|
| Klasifikačný kód (RID): | F1 |
| Osobitné ustanovenia (RID): | 386, 676 |
| Obmedzené množstvo (RID): | 1 l |
| Vyňaté množstvo (RID): | E2 |
| Pokyny pre balenie (RID): | P001, IBC02, R001 |
| Kategória dopravy (RID): | 2 |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti (RID): | 339 |

Ďalšie príslušné informácie: Žiadny nebezpečný tovar triedy 4.1 (polymerizujúca látka) v ponúkaných obaloch a cisternách (SAPT > 75 °C)

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. Nariadenia EÚ

Príloha XVII k nariadeniu REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XVII k nariadeniu REACH (obmedzujúce podmienky).

Príloha XIV k nariadeniu REACH (autorizačný zoznam)

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV k nariadeniu REACH (autorizačný zoznam).

Zoznam kandidátskych látok REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadne látky uvedené v zozname kandidátskych látok podľa nariadenia REACH.

Nariadenie o PIC (predbežný informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadne látky uvedené v zozname PIC (nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemických látok).

Nariadenie o POP (perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Neobsahuje žiadne látky uvedené v zozname perzistentných organických znečisťujúcich látok (nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach).

Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadne látky uvedené v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu).

Kostné cementy, kvapalná zložka

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia REACH (ES) 1907/2006 zmeneného nariadením (EÚ) 2020/878
Č. SDS: 11362-0035

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadne látky uvedené v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní).

Nariadenie o prekurzoroch drog (273/2004)

Neobsahuje žiadne látky uvedené na zozname drogových prekurzorov (nariadenie (ES) 273/2004 o výrobe a uvádzaní na trh určitých látok používaných pri nedovolenej výrobe omamných a psychotropných látok).

Smernica Seveso (znižovanie rizika katastrof)

Seveso Ďalšie informácie: HORĽAVÉ KVAPALINY
Horľavé kvapaliny kategórie 2 alebo 3, na ktoré sa nevzťahuje P5a a P5b

15.1.2. Vnútroštátne predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne dodatočné informácie.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

| Úplné znenie výstražných upozornení a výstražných upozornení podľa právnych predpisov EÚ: | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (dermálna) | Akútna toxicita (dermálna), kategória 3 |
| Acute Tox. 3 (inhalácia) | Akútna toxicita (inhal.), kategória 3 |
| Acute Tox. 3 (orálna) | Akútna toxicita (orálna), kategória 3 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pre vodné prostredie – chronická nebezpečnosť, kategória 3 |
| Flam. Liq. 2 | Horľavé kvapaliny, kategória 2 |
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H301 | Toxické pri požití. |
| H311 | Toxický pri kontakte s pokožkou. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H331 | Toxický pri vdýchnutí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| Skin Irrit. 2 | Poleptanie/podráždenie kože, kategória 2 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizácia kože, kategória 1 |
| STOT RE 2 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest |

| Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2 | H225 | Na základe údajov z testov |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Metóda výpočtu |
| Skin Sens. 1 | H317 | Metóda výpočtu |
| STOT SE 3 | H335 | Metóda výpočtu |

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a sú určené na opis produktu len na účely zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych požiadaviek. Preto by sa nemali vykladať ako záruka konkrétnej vlastnosti produktu.