## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1. Produkto identifikatorius

Monomer: Combipress / Weropress / PremEco Line

**Kiti prekybinis pavadinimas**

Combipress N/LM, CC Monomer
Weropress®, CC Monomer
PremEco® Line, CC Monomer

UFI: X13J-56GX-Y018-N5MC

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

**Medžiagos ar mišinio paskirtis**

Medžiaga, skirta dantų medicinos prietaisams gaminti.

### 1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

| | | | |
|---|---|---|---|
| Įmonė: | Merz Dental GmbH | | |
| Adresas: | Kieferweg 1 | | |
| Miestas: | D-24321 Luetjenburg (GERMANY) | | |
| Telefonas: | +49-(0)4381-403-0 | Telefaksas: | +49-(0)4381-403-100 |
| El. paštas: | info@merz-dental.de | | |
| Asmuo pasiteirauti: | Dipl. Chem Dr. Thomas Panther | Telefonas: | +49-(0)4381-403-448 |
| El. paštas: | Thomas.Panther@merz-dental.de | | |
| Internet: | www.merz-dental.de | | |
| Atsakingas skyrius: | Qualitaetssicherung (Quality Assurance) | | |

### 1.4. Pagalbos telefono numeris:

+49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord, Göttingen) 24h / 7d

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

**Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335

H frazių formuluotė: žr. 16 SKYRIUJE.

### 2.2. Ženklinimo elementai

**Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008**

**Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje**

metilmetakrilatas; metil-2-metil-2-propenoatas; metil-2-metilpropenoatas
1,4-butandiolio dimetakrilatas

**Signalinis žodis:** Pavojinga

**Piktogramos:**



**Pavojingumo frazės**

| | |
|---|---|
| H225 | Labai degūs skystis ir garai. |
| H315 | Dirgina odą. |
| H317 | Gali sukelti alerginę odos reakciją. |
| H335 | Gali dirginti kvėpavimo takus. |

**Atsargumo frazės**

| | |
|---|---|
| P261 | Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio. |
| P280 | Mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones. |
| P210 | Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti. |
| P333+P313 | Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją. |
| P403+P235 | Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje. |

**Tam tikrų mišinių specialus ženklinimas**

Tik profesionaliam vartotojui.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2. Mišiniai

**Cheminės charakteristikos**

Akrilatas

**Svarbios sudedamosios medžiagos**

| CAS Nr. | Cheminės Pavojaus | | | Dalis |
|---|---|---|---|---|
| | EB Nr. | Indekso Nr. | REACH Nr. | |
| | Klasifikacija (Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008) | | | |
| 80-62-6 | metilmetakrilatas | | | 50 - < 100 % |
| | 201-297-1 | 607-035-00-6 | 01-2119452498-28 | |
| | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335 | | | |
| 2082-81-7 | 1,4-butandiolio dimetakrilatas | | | 1 - < 5 % |
| | 218-218-1 | | | |
| | Skin Sens. 1B; H317 | | | |

H ir EUH frazių formuluotė: žr. 16 skirsnyje.

**Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE**

| CAS Nr. | EB Nr. | Cheminės Pavojaus | Dalis |
|---|---|---|---|
| | Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE | | |
| 80-62-6 | 201-297-1 | metilmetakrilatas | 50 - < 100 % |
| | įkvėpiamas: LC50 = 29,8 mg/l (garai); odos: LD50 = > 5000 mg/kg; oralinis: LD50 = 7872 mg/kg | | |
| 2082-81-7 | 218-218-1 | 1,4-butandiolio dimetakrilatas | 1 - < 5 % |
| | odos: LD50 = > 3000 mg/kg; oralinis: LD50 = 10066 mg/kg | | |

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

**Bendrieji nurodymai**

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant. Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

**Įkvėpus**

Įleiskite gryno oro. Kilus abejonėms arba pasireiškus simptomams, kreiptis į gydytoją patarimo.

**Patekus ant odos**

PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

**Patekus į akis**

Patekus į akis, atmerktas akis ilgai skalauti vandeniu, tuomet nedelsiant kreiptis į gydytoją. Po sąlyčio su akimis atmerktas akis nedelsinat 10-15 minučių skalauti tekančiu vandeniu bei kreiptis į gydytoją.

**Prarijus**

Atkreipti dėmesį į tai, jog vemiant yra pavojus paspringti. Nedelsdami išskalaukite burną išgerkite 1 stiklinę vandens.

**4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

Galvos skausmas, Apsvaigimas, Sukelia odos ir akių sudirginimą. Odos jautrinimas.

**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Simptomų gydymas. Kilus abejonėms arba pasireiškus simptomams, kreiptis į gydytoją patarimo.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

**5.1. Gesinimo priemonės**

**Tinkamos gesinimo priemonės**

Anglies dioksidas (CO2), Putos, Gesinimo milteliai. Anglies dioksidas (CO2). Putos. Gesinimo milteliai. Purškianti vandens srovė

**Netinkamos gesinimo priemonės**

Vanduo. Stipri vandens srovė.

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Labai degi. Garai gali su oru sudaryti sprogstamą mišinį.

**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Dėvėkite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą ir apsauginį kombinezoną nuo chemikalų. Visą kūną dengiantis apsaugantis kombinezonas. Žmonėms apsaugoti ir ataušinti talpas pavojaus zonoje naudokite vandens patranką.

**Papildomi nurodymai**

Žmonėms apsaugoti ir ataušinti talpas pavojaus zonoje naudokite vandens patranką. Dujas/garus/rūką nusodinkite vandens patranka. Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius. Garai sunkesni nei oras, jie skinda pažeme.
Naudoti kibirkščių nekeliančius įrankius.
Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenis.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

**Bendra informacija**

Pašalinkite visus degius šaltinius. Įveskite gerą vėdinimą. Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių. Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Naudoti individualias apsaugos priemones. Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti akių/veido apsaugos priemones.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Neleiskite produktui nekontroliuojamai patekti į aplinką. Sprogimo pavojus.
Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenis.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

**Valymui**

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu). Adsorbuotą medžiagą išmeskite pagal skyrių "Išmetimas".

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Saugus naudojimas: žiūrėkite 7 skirsnį.
Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8
Atliekų šalinimas: žiūrėkite skirsnis 13

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

**Saugaus naudojimo rekomendacijos**

Naudojant atvirą naudokite įrenginį su vietiniu išsiurbimu. Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą. Užtikrinkite, kad sandėlis būtų pakankamai gerai vėdinamas.

**Pastabos del priešgaisrinės saugos bei sprogimo pavojaus**

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Garai gali su oru sudaryti sprogstamą mišinį. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

**Patarimai dėl bendros darbo higienos**

Nedelsiant nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius. Parengti bei laikytis odos apsaugos priemonių plano! Prieš pertraukas ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esat nusiprausti po dušu. Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti, neuostyti. Nedelsiant nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius. Parengti bei laikytis odos apsaugos priemonių plano!

**Papildomi nurodymi**

Panaudojus talpas nedelsiant uždenkite dangčiu. Išėmę produktą, talpas visada sandariai uždarykite. Laikyti vėsioje vietoje. Saugoti nuo saulės šviesos.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

**Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms**

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą. Laikykite užrakintą. Laikykite tik įgaliotiems asmenims prieinamoje vietoje. Pasirūpinti pakankama ventiliacija ir vietiniu oro ištraukimu kritiniuose taškuose. Talpas laikykite vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. Laikykite vėsiai ir sausai. Saugoti nuo saulės šviesos.

**Nuorodos dėl laikymo bendroje patalpoje**

Nelaikykite kartu su: Oksidatorius. Piroforinės arba savaiminio šilimo medžiagos.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

**Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore**

| CAS Nr. | Pavadinimas | ppm | mg/m³ | pl/cm³ | Category | Šaltinis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80-62-6 | Metilmetakrilatas | 50 | 208 | | IPRD (8 h) | |
| | | 100 | 416 | | TPRD (15 min) | |

**DNEL/DMEL vertės**

| CAS Nr. | Pavadinimas | | |
|---|---|---|---|
| DNEL modelis | Ekspozicijos kelias | Poveikos | Vertė |
| 80-62-6 | metilmetakrilatas | | |
| Darbuotojas DNEL, ilgalaikis | įkvėpiamas | vietinis | 210 mg/m³ |
| Darbuotojas DNEL, ilgalaikis | odos | sisteminis | 13,67 mg/kg kūno masės per dieną |

**PNEC vertės**

| CAS Nr. | Pavadinimas |
|---|---|
| Aplinkos skyrius | Vertė |
| 80-62-6 | metilmetakrilatas |
| Gėlas vanduo | < 0,94 mg/l |
| Jūros vanduo | < 0,94 mg/l |
| Dirvožemis | -------- |
| Oras | -------- |

**Papildomos pastabos dėl leistinų ribų**

DNEL/PNEC vertės

| Kritiniai komponentai: | / Ekspozicijos kelias: | / DNEL darbuotojas: |
|---|---|---|
| Metilmetakrilatas | Ilgalaikis – įkvėpus, vietinis poveikis | 210mg/m³ |
| | Ilgalaikis – įkvėpus, sisteminis poveikis | 210mg/m³ |
| Metilmetakrilatas | Ilgalaikis – per odą, vietinis poveikis | 13,67 mg/kg/d |
| | Ilgalaikis – per odą, sisteminis poveikis | 13,67 mg/kg/d |
| Metilmetakrilatas | Ilgalaikis – oralinis, sisteminis poveikis | - |
| Metilmetakrilatas | PNEC Vanduo Ilgalaikis (pakartotinai) | < 0,94 mg/l |
| Metilmetakrilatas | PNEC Žemė Ilgalaikis (pakartotinai) | - |
| Metilmetakrilatas | oras Ilgalaikis (pakartotinai) | - |

## 8.2. Poveikio kontrolės priemonės






**Atitinkamos techninio valdymo priemonės**

Naudojant atvirą pagal galimybes naudokite įrenginį su vietiniu išsiurbimu. Jei nėra vietinio išsiurbimo arba jis nepakankamas, visą darbo teritoriją reikia pakankamai techniškai vėdinti. Naudokite sprogimui atsparią įrangą, aparatus, išsiurbimo įrangą, prietaisus ir t. t. Užtikrinkite, kad gryno oro padavimas būtų įrengtas prieš operatorių, o nusiurbimas - už operatoriaus. Naudokite "veiksmingą išsiurbimą" pagal 2001/59/EB (7 A priedą)..

**Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**

**Akių ir (arba) veido apsaugą**

Naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

**Rankų apsauga**

Dirbant su cheminėmis medžiagomis būtina dėvėti tik CE ženklu pažymėtas apsaugines pirštines nuo chemikalų, įskaitant keturženklį kontrolinį numerį. Apsaugines pirštines nuo chemikalų atitinkamai darbo vietai pasirinkite pagal jų pritaikymą dirbti su pavojingų medžiagų koncentracijomis ir kiekiais. Rekomenduojama dėl aukščiau išvardytų specialiam naudojimui skirtų apsauginių pirštinių atsparumo chemikalams pasikonsultuoti su pirštinių gamintoju.

Bendra informacija:

Odos profilaktika ištepant ją apsauginiu kremu.

**Odos apsauga**

.

Avėti antistatine avalyne ir vilkėti antistatiniais darbiniais drabužiais .

**Kvėpavimo sistemos apsauga**

Esant nepakankamam vėdinimui naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones. Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant:

didelėms koncentracijoms (oro ribinės vertės) (Metilmetakrilatas)

Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą.

**Poveikio aplinkai kontrolė**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenis.

Neleiskite patekti į požeminius sluoksnius/gruntą.

# 9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

## 9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

| | |
|---|---|
| Agregatinė būsena: | Skystas |
| Spalva: | bespalvis |
| Kvapas: | būdingas |

| | | Bandymo metodų standartai |
|---|---|---|
| Lydymosi ir stingimo temperatūra: | netaikoma | |
| Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: | 100 °C | |
| Degumas: | | neapibrėžtas |
| Žemutinė sprogimo riba: | 2,1 tūrio % | |
| Viršutinė sprogimo riba: | 12,5 tūrio % | |
| Pliūpsnio temperatūra: | 10 °C | apskaičiuota. |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra: | 430 °C | apskaičiuota. |
| Kinematinė klampumas: | 0,06 mm²/s | |
| Tirpumas vandenyje: (temperatūroje 20 °C) | 15,9 g/l | |
| Tirpumas kituose tirpikliuose | | |
| maišomas su daugeliu organinių tirpiklių | | |
| Garų slėgis: (temperatūroje 20 °C) | 37 hPa | |
| Tankis: | 0,95 g/cm³ | |
| Santykinis garų tankis: (temperatūroje 20 °C) | 3,4 | |

### 9.2. Kita informacija

**Informacija apie fizinių pavojų klases**

Sprogumo savybės

Laikant giliai esančiose ar uždarose patalpose padidėja gaisro ir sprogimo rizika.

Palaikantis degimą: Duomenų nėra

Oksidacinės savybės

Nesioksiduojantis.

**Kitos saugos charakteristikos**

| | |
|---|---|
| Sublimacijos temperatūra: | netaikoma |
| Suminkštėjimo temperatūra: | netaikoma |
| Dinaminė klampumas: (temperatūroje 20 °C) | 0,6 mPa·s |

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

### 10.1. Reaktyvumas

Labai degi.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus esant įprastai aplinkos temperatūrai. Ilgesnį laiką veikiant šviesai gali įvykti skilimas. Ilgai laikant produktą stabilizatorius gali prarasti savo veiksmingumą.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Jei yra radikalus sudarančių medžiagų (pvz., peroksidų), redukcinių medžiagų ir/arba sunkiųjų metalų jonų, kylant temperatūrai gali įvykti polimerizacija.

> 125mL:

### 10.4. Vengtinos sąlygos

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių (pvz., karštų paviršių), kibirkščių ir atviros liepsnos. Garai gali su oru sudaryti sprogstamą mišinį. UV spindulių švitinimas/saulės šviesa. Nemaišyti su rūgštys.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Redukcijos priemonė

Sunkieji metalai

Peroksidai

Oksidatorius

**10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Kenksmingų skilimo produktų nežinoma.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

**11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

**Toksikokinetiką, metabolizmą ir pasiskirstymą**

Duomenys taikomi pagrindinei sudedamajai daliai.

**Ūmus toksiškumas**

Įtikinami duomenys, bet nepakankami klasifikacijai

**ATEmix apskaičiuota**

ATE (prarijus) > 2000 mg/kg; ATE (odos) > 2000 mg/kg; ATE (įkvėpiamas garai) > 20 mg/l; ATE (įkvėpiamas dulkės/rūkas) > 5 mg/l

| CAS Nr. | Cheminės Pavojaus | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ekspozicijos kelias | Dozė | | Rūšis | Šaltinis | Metodas |
| 80-62-6 | metilmetakrilatas | | | | | |
| | prarijus | LD50 mg/kg | 7872 | Žiurkė | RTECS | |
| | odos | LD50 mg/kg | > 5000 | Triušis | REACH Dossier | EBPO 402 |
| | įkvėpiamas (4 h) garai | LC50 | 29,8 mg/l | Žiurkė | REACH Dossier | standard acute metho |
| 2082-81-7 | 1,4-butandiolio dimetakrilatas | | | | | |
| | prarijus | LD50 mg/kg | 10066 | Žiurkė | REACH Dossier | EBPO 401 |
| | odos | LD50 mg/kg | > 3000 | Triušis | REACH Dossier | not specified |

**Specifinis poveikis bandymuose su gyvūnais**

Mišinio duomenų nėra.

**Kiti duomenys liečiantys bandymus**

Mišinys klasifikuojamas kaip pavojingas pagal Direktyvą 1999/45/EB.

**Praktinė patirtis**

Gali sukelti alerginę odos reakciją. Gali sukelti alergines reakcijas.

**11.2. Informacija apie kitus pavojus**

**Kiti duomenys liečiantys bandymus**

Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą. Dažnai ir ilgalaikiai patekus ant odos gali sudirginti odą. Neįkvėpkite dujų/garų/aerozolio.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

**12.1. Toksiškumas**

Įtikinami duomenys, bet nepakankami klasifikacijai

| CAS Nr. | Cheminės Pavojaus | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Toksiškumas vandens aplinkai | Dozė | | [h] \| [d] | Rūšis | Šaltinis | Metodas |
| 80-62-6 | metilmetakrilatas | | | | | | |
| | Ūmus toksiškumas žuvims | LC50 | 191 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus (saulešeris) | Merck | |
| | Ūmus toksiškumas dumbliams | ErC50 | > 110 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Dossier | EBPO 201 |
| | Ūmus toksiškumas crustacea | EC50 | 69 mg/l | 48 h | Daphnia magna (didžioji vandens blusa) | REACH Dossier | EPA OTS 797.1300 |
| 2082-81-7 | 1,4-butandiolio dimetakrilatas | | | | | | |
| | Ūmus toksiškumas žuvims | LC50 | 5,861 mg/l | 96 h | Juodoji drūtagalvė rainė | EpiSuite QSAR tool | Kiekybinis struktūros ir aktyvumo santykis (QSAR) |

## 12.2. Patvarumas ir skaidumas

Lengvai biologiškai suskaidomas (pagal EBPO kriterijus). Fotocheminė eliminacija Duomenys taikomi pagrindinei sudedamajai daliai.

Produktas neišbandytas.

| CAS Nr. | Cheminės Pavojaus | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Metodas | Vertė | d | Šaltinis |
| | Įvertinimo | | | |
| 80-62-6 | metilmetakrilatas | | | |
| | EBPO 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F | 94 % | 14 | Publication |
| | Lengvai biologiškai suskaidomas (pagal EBPO kriterijus). | | | |
| | EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160 | > 99 % | 2 | 40 CFR 160 |
| | Lengvai biologiškai suskaidomas (pagal EBPO kriterijus). | | | |
| 2082-81-7 | 1,4-butandiolio dimetakrilatas | | | |
| | OECD 310 (Headspace Test) | 76 - 92 % | 28 | REACH Dossier |
| | Biologiškai skaidoma. | | | |

## 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Produktas neišbandytas.

**Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo**

| CAS Nr. | Cheminės Pavojaus | Log Pow |
|---|---|---|
| 80-62-6 | metilmetakrilatas | 1,38 |
| 2082-81-7 | 1,4-butandiolio dimetakrilatas | 3,1 |

**BCF**

| CAS Nr. | Cheminės Pavojaus | BCF | Rūšis | Šaltinis |
|---|---|---|---|---|
| 80-62-6 | metilmetakrilatas | 2,97 - 3,5 | Pisces | SDB HIT-ICE, B |
| 2082-81-7 | 1,4-butandiolio dimetakrilatas | 59,21 | n/n | EpiSuite QSAR tool |

## 12.4. Judumas dirvožemyje

Produktas neišbandytas. Pagal turimus duomenis apie pašalinamumą/skaidymąsi ir bioakumuliaciją negalima atmesti ilgalaikio kenksmingo poveikio aplinkai galimybės. Patekęs į dirvožemį produktas tampa judrus ir gali užteršti gruntinį vandenį.

## 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Medžiagos mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.

**12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes nė viena sudėtyje esanti medžiaga kriterijų neatitinka.

**12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis**

Nepateikti duomenys apie medžiągą/mišinį.

**Kiti duomenys**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenis. Neleiskite patekti į požeminius sluoksnius/gruntą.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

**13.1. Atliekų apdorojimo metodai**

**Šalinimo aplinkybės**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenis. Neleiskite patekti į požeminius sluoksnius/gruntą. Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

**Atliekų šalinimo kodas (produkto)**

070208 ORGANINIŲ CHEMINIŲ PROCESŲ ATLIEKOS; plastikų, sintetinės gumos ir dirbtinio pluošto GMTN atliekos; kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai; pavojingos atliekos

**Atliekų šalinimo kodas (produkto likučiai)**

070208 ORGANINIŲ CHEMINIŲ PROCESŲ ATLIEKOS; plastikų, sintetinės gumos ir dirbtinio pluošto GMTN atliekos; kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai; pavojingos atliekos

**Atliekų šalinimo kodas (nevalyta tara)**

070208 ORGANINIŲ CHEMINIŲ PROCESŲ ATLIEKOS; plastikų, sintetinės gumos ir dirbtinio pluošto GMTN atliekos; kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai; pavojingos atliekos

**Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai**

Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos. Su užterštomis pakuotėmis elkitės kaip su medžiaga. Užterštas pakuotes visiškai ištuštinkite ir atitikamai išvalę vėl galite jas panaudoti. Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos. Neišvalomas talpas reikia išmesti.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

**Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. JT numeris ar ID numeris:** | UN 1247 |
| **14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:** | METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED |
| **14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):** | 3 |
| **14.4. Pakuotės grupė:** | II |
| Pavojingumo ženklinimas: | 3 |




| | |
|---|---|
| Klasifikacinis kodas: | F1 |
| Specialiosios sąlygos: | 386 |
| Ribotas kiekis (LQ): | 1 L |
| Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės: | E2 |
| Transporto kategorija: | 2 |
| Pavojaus numeris: | 339 |
| Tunelio apribojimo kodas: | D/E |

**Transportavimas vidaus vandenų laivais (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. JT numeris ar ID numeris:** | UN 1247 |

| | |
|---|---|
| **14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:** | METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED |
| **14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):** | 3 |
| **14.4. Pakuotės grupė:** | II |
| Pavojingumo ženklinimas: | 3 |




| | |
|---|---|
| Klasifikacinis kodas: | F1 |
| Specialiosios sąlygos: | 386 |
| Ribotas kiekis (LQ): | 1 L |
| Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės: | E2 |

**Jūrų transportas (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. JT numeris ar ID numeris:** | UN 1247 |
| **14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:** | METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED |
| **14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):** | 3 |
| **14.4. Pakuotės grupė:** | II |
| Pavojingumo ženklinimas: | 3 |




| | |
|---|---|
| Specialiosios sąlygos: | 386 |
| Ribotas kiekis (LQ): | 1 L |
| Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės: | E2 |
| EmS: | F-E, S-D |

**Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **14.1. JT numeris ar ID numeris:** | UN 1247 |
| **14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:** | METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED |
| **14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):** | 3 |
| **14.4. Pakuotės grupė:** | II |
| Pavojingumo ženklinimas: | 3 |




| | |
|---|---|
| Specialiosios sąlygos: | A209 |
| Ribotas kiekis (LQ) Passenger: | 1 L |
| Passenger LQ: | Y341 |
| Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės: | E2 |
| IATA-Pakavimo normatyvai - Passenger: | 353 |
| IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Passenger: | 5 L |
| IATA-Pakavimo normatyvai - Cargo: | 364 |
| IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Cargo: | 60 L |

**14.5. Pavojus aplinkai**

PAVOJINGA APLINKAI: Ne

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Atsargiai: Degus skystis.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

**ES norminė informacija**

Naudojimo apribojimai (REACH, XVII priedas):

Įrašas 3, Įrašas 40, Įrašas 75

Duomenys apie Direktyvą 2012/18/ES (SEVESO III): P5c DEGIEJI SKYSČIAI

**Nacionaliniai normatyvai**

Darbinimo apribojimas: Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos.

Vandens pavojingumo klasė (D): 2 - pavojingas vandeniui

Rezorbcija per odą/sensibilizacija: Sukelia padidinto jautrumo alerginių reakcijų.

**Papildomi nurodymai**

Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos. Jaunimas pagal direktyvą 94/33/EB gali naudotis produktu tik tais atvejais, kai galima išvengti kenksmingo pavojingų medžiagų poveikio. Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal ES Direktyvą 92/85 EEB “Dėl priemonių nėščių, pagimdžiusių ir krūtimi maitinančių moterų saugai bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti”.

:

:

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Neatlikti šame mišinyje esančių medžiagų saugos įvertinimai.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

**Pakeitimai**

Šiame saugos duomenų duomenų lape yra ankstesnio lapo varianto šio (-ių) skyriaus (-ių) pakeitimų: 1,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

**Santrumpos ir akronimai**

Flam. Liq: Degieji skysčiai
Skin Irrit: Odos dirginimas
Skin Sens: Odos jautrinimas
STOT SE: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Santrumpų ir akronimų žr. ECHA: Rekomendacijos dėl informacijos teikimo ir cheminės saugos vertinimo, R.20 sk. (Nuostatų ir santrumpų lentelė).

**Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai**

ECHA - REACH Dossier
TOXNET - Hazardous Substances Data Bank (HSDAB) & ChemIDplus
Environmental Protection Agency (EPA) - Chemistry Dashboard
OECD SIDS
Danish QSAR Database
Crit Rev Toxicol. 2011 Mar; 41(3): 230–268: Methyl methacrylate and respiratory sensitization: A Critical review

**Mišinių klasifikacija ir naudoti vertinimo metodai pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| Klasifikacija | Klasifikavimo procedūra |
|---|---|
| Flam. Liq. 2; H225 | Bandymų duomenų pagrindu |
| Skin Irrit. 2; H315 | Apskaičiavimo procedūra |
| Skin Sens. 1; H317 | Apskaičiavimo procedūra |
| STOT SE 3; H335 | Apskaičiavimo procedūra |

**H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)**

| | |
|---|---|
| H225 | Labai degūs skystis ir garai. |
| H315 | Dirgina odą. |
| H317 | Gali sukelti alerginę odos reakciją. |
| H335 | Gali dirginti kvėpavimo takus. |

**Kita informacija**

Duomenys remiasi šių dienų žiniomis, tačiau jie negarantuoja produktų savybių ir nepagrindžia sutartinių teisinių sąlygų. Į galiojančius įstatymus ir direktyvas mūsų produktų gavėjai turi atsižvelgti, prisiimdami už tai atsakomybę.

*(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)*