



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 09.04.2024, Tarkistus 09.04.2024

Versio 11.0. Korvaa version: 10.0

Sivu 1 / 15

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Mutteriliima
tuotenumerot: 26710, 26709
UFI: H5YC-72KR-S00X-EX05

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1 Relevantit käyttötavat

Liima
Käyttötarkoituskoodit (UC62): 2. Liima- ja sideaineet

1.2.2 Käyttötavat, joita ei suositella

Ei tiedossa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys
Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / SAKSA
Puhelin +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Kotisivu www.febi.com
E-mail info@febi.com

Tietoa antava alue

Tekniset tiedot info@febi.com
Käyttöturvallisuustiedote info@febi.com

1.4 Häät puhelinnumero

Neuvontaelin Myrkytystietokeskus(HUS): 09-471 977 tai 09-4711 (vaihe) ; Avoinna 24/vrk

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus [ASETUS (EY) N:o 1272/2008]

Skin Irrit. 2: H315 Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2: H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Sens. 1: H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 09.04.2024, Tarkistus 09.04.2024

Versio 11.0. Korvaa version: 10.0

Sivu 2 / 15

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

VAROITUS

Sisältää:

2-Hydroksietyylimetakrylaatti
Tri(etyleeniglykoli)dimetakrylaatti
2-Fenyyliaasetohydratsidi

Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P261 Vältä höyryn / suihkeen hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä / saippualla.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten/ kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Ympäristölle aiheutuvat vaarat

Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.
Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Muut vaarat

Muita vaaroja ei tämänhetkisten tieteellisten tutkimusten perusteella ole todettu.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

ei sovellettavissa



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 09.04.2024, Tarkistus 09.04.2024

Versio 11.0. Korvaa version: 10.0

Sivu 3 / 15

3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
30 - 45	2-Hydroksietyylimetakrylaatti CAS: 868-77-9, EINECS/ELINCS: 212-782-2, EU-INDEX: 607-124-00-X, Reg-No.: 01-2119490169-29 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Skin Irrit. 2: H315
1 - 5	Tri(etyleeniglykoli)dimetakrylaatti CAS: 109-16-0, EINECS/ELINCS: 203-652-6, Reg-No.: 01-2119969287-21-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317
<1	Kumeenivetyperoksidi CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8 GHS/CLP: Org. Perox. E: H242 - Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H302 H312 - STOT RE 2: H373 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: 1 - <3: Eye Irrit. 2: H319, 3 - <10: Eye Dam. 1: H318, < 10: STOT SE 3: H335, >= 10: Skin Corr. 1B: H314, 1 - <10: Skin Irrit. 2: H315
0,1 - <0,5	2-Fenyyliaasetohydratsidi CAS: 114-83-0, EINECS/ELINCS: 204-055-3 GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - STOT SE 3: H335
0,01 - <0,05	1,4-Dihydroksibentseeni CAS: 123-31-9, EINECS/ELINCS: 204-617-8, EU-INDEX: 604-005-00-4 GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Muta. 2: H341 - Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400, M-kerroin (akuutti): 10

Kommentti ainesosista

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Tahriintunut vaatetus on vaihdettava.

Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.
Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

Iho

Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla.
Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriissä.

Roiskeet silmiin

Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Heti lääkäriin.
Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Allergiset reaktiot
Ärsyttävät vaikutukset

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan.
Turvallisuustietolehti on annettava lääkärin käyttöön.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

vaahto, sammutusjauhe, vesisuihku, hiilidioksidi

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää Voimakas vesisuihku.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 09.04.2024, Tarkistus 09.04.2024

Versio 11.0. Korvaa version: 10.0

Sivu 4 / 15

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.
Typenoksidit (NOx).
hiilimonoksidi (CO)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.
Käytettävä kokosuojapukua.

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdesta.
Henkilökohtaiset suojaimet käyttää (sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotteen leviäminen estettävä (esim. patoamalla tai öljypuomeilla).
Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuote kootaan talteen.
Jäännökset imeytetään kosteutta sitovaan materiaaliin (esim. hiekkaan, sahajauhoon, imeytysaineeseen, piimaahan).
Talteenotettu materiaali on hävitettävä määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso KOHTA 8+13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävä vain hyvin tuuletetuilla alueilla.
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.
Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.
Älä käytä metallisäiliöitä.
Ei saa varastoida yhdessä hapettimien kanssa.
Ei saa varastoida hapettimien kanssa.
Ei saa varastoida elintarvikkeiden eikä rehujen kanssa.
Suojattava lämmöltä/ylikuumenemiselta.
Varastoitava viileässä. Varastoitava kuivassa paikassa.
Suositeltava varastointilämpötila: +5°C - +25°C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta ei suositella käytettäväksi yhdisteisiin, joissa se mahdollisesti joutuu kosketuksiin puhtaan hapen tai höyryn kanssa.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 09.04.2024, Tarkistus 09.04.2024

Versio 11.0. Korvaa version: 10.0

Sivu 5 / 15

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

ei tärkeä

Raja-arvot työpaikan ilmassa EU (2004/37/EG)

ei tärkeä

DNEL

Ainesosia
2-Hydroksietyylimetakrylaatti, CAS: 868-77-9
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 4,9 mg/m ³
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 4,9 mg/m ³
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1,3 mg/kg bw
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 1,3 mg/kg bw
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 4,9 mg/m ³
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 4,9 mg/m ³
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 1,3 mg/kg bw
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1,3 mg/kg bw
Tri(etyleeniglykoli)dimetakrylaatti, CAS: 109-16-0
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 48.5 mg/m ³ (AF=18)
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 13.9 mg/kg bw/d (AF=72)
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 14.5 mg/m ³ (AF=69)
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)

PNEC

Ainesosia
2-Hydroksietyylimetakrylaatti, CAS: 868-77-9
makeanveden, 0,482 mg/l
maaperä, 0,476 mg/kg dw
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 10 mg/l
sedimentti (makeanveden), 3,79 mg/kg dw
Tri(etyleeniglykoli)dimetakrylaatti, CAS: 109-16-0
makeanveden, 0.016 mg/L (AF=1000)
meriveden, 0.002 mg/L (AF=10 000)
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 1.7 mg/L (AF=10)
sedimentti (makeanveden), 0.185 mg/kg dw
sedimentti (meriveden), 0.018 mg/kg dw
maaperä, 0.027 mg/kg dw



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 09.04.2024, Tarkistus 09.04.2024

Versio 11.0. Korvaa version: 10.0

Sivu 6 / 15

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita	Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdesta. Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia. Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa.
Silmien suojaus	Suojalasit. (EN 166:2001)
Käsien suojaus	Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta. Täysikosketus: 0,7 mm Butyylikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Roiskekosketus: 0,45 mm nitrilikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ihon suojaus	emäksenkestävä suojavaatetus (EN 340)
Muut	Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Henkilönsuojainten malli tulee valita työpaikkakohtaisesti vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Suojavarusteiden kemikaalinkestävyys tulee selvittää niiden toimittajan kanssa.
Hengityksen suojaus	Hengityssuojain, aerosolin/sumun muodostuessa. Jos työpaikan raja-arvot ylitetään tai jos ilmastus on riittämätön: On käytettävä sopivaa hengityssuojaa. Lyhytaikainen altistuminen: suodatinlaite, suodatin A. (DIN EN 14387)
Termiset vaarat	ei sovellettavissa
Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta	Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 09.04.2024, Tarkistus 09.04.2024

Versio 11.0. Korvaa version: 10.0

Sivu 7 / 15

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	nestemäinen
Muoto	pastamainen
Väri	vihreä
Haju	tunnusomainen
Hajukynnys	ei määrittystä
pH-arvo	ei sovellettavissa
pH-arvo [1%]	ei sovellettavissa
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue [°C]	ei määrittystä ei määrittystä
Leimahduspiste [°C]	>100
Syttyvyys	kyllä
Alempi räjähdysraja	ei sovellettavissa
Ylempi räjähdysraja	ei sovellettavissa
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	ei määrittystä
Tiheys [g/cm³]	ca. 1,1
Suhteellinen tiheys	ei määrittystä
Tärypaine [kg/m³]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen	osittain liukeneva
Liukoisuus muut liuotinaineet	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	ei määrittystä
Kinemaattinen viskositeetti	ei määrittystä
Höyryn suhteellinen tiheys	ei määrittystä
Sulamipiste [°C]	ei määrittystä
Itsesyttymislämpötila [°C]	ei määrittystä
Hajoamispiste [°C]	ei määrittystä
Hiukkasten ominaisuudet	ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot

Lämpötilankestävyys: -55 - 150 °C
Dynaaminen viskositeetti: 400 - 700 mPas (25°C).

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Katso KOHTA 10.3.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (huonelämpötilassa) stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi hapettimien kanssa.
Reagoi vahvojen happojen kanssa.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 09.04.2024, Tarkistus 09.04.2024

Versio 11.0. Korvaa version: 10.0

Sivu 8 / 15

10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso KOHTA 7.2.
Voimakas lämmitys.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapetin
Vahva hapot
Erilaiset metallit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ärsyttäviä kaasuja/höyryjä.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 09.04.2024, Tarkistus 09.04.2024

Versio 11.0. Korvaa version: 10.0

Sivu 9 / 15

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tuote
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
1,4-Dihydroksibentseeni, CAS: 123-31-9
LD50, oraali, Rotta, 375 mg/kg
Kumeenivetyperoksidi, CAS: 80-15-9
LD50, oraali, Rotta, 382 mg/kg IUCLID
2-Fenyyliaasetohydratsidi, CAS: 114-83-0
LD50, oraali, Hiiri, 270 mg/kg bw (Lit.)
2-Hydroksietyylimetakrylaatti, CAS: 868-77-9
LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg
Tri(etyleeniglykoli)dimetakrylaatti, CAS: 109-16-0
LD50, oraali, Rotta, 2000 - 5000 mg/kg bw

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tuote
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
1,4-Dihydroksibentseeni, CAS: 123-31-9
LD50, dermaali, Kaniini, 2000 mg/kg
Kumeenivetyperoksidi, CAS: 80-15-9
LD50, dermaali, Rotta, 0,5 - 1,43 mL/kg bw
LD50, dermaali, Kaniini, 0,126 mL/kg bw=133,6 mg/kg bw
2-Hydroksietyylimetakrylaatti, CAS: 868-77-9
LD50, dermaali, Kaniini, > 5000 mg/kg
Tri(etyleeniglykoli)dimetakrylaatti, CAS: 109-16-0
LD50, dermaali, Hiiri, > 2000 mg/kg bw

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Tuote
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
Kumeenivetyperoksidi, CAS: 80-15-9
LC50, inhaloituna, Rotta, 220 ppm 4h IUCLID

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttävä

Ainesosia
Kumeenivetyperoksidi, CAS: 80-15-9
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Tri(etyleeniglykoli)dimetakrylaatti, CAS: 109-16-0
Silmä, Kaniini, OECD 405, ei ärsyttävä



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 09.04.2024, Tarkistus 09.04.2024

Versio 11.0. Korvaa version: 10.0

Sivu 10 / 15

Ihosoövyttävyyssihoärsytys

Ärsyttävä

Ainesosia
Kumeenivetyperoksidi, CAS: 80-15-9
syövyttävä
Tri(etyleeniglykoli)dimetakrylaatti, CAS: 109-16-0
dermaali, Kaniini, In vivo -tutkimus, ei ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ainesosia
Tri(etyleeniglykoli)dimetakrylaatti, CAS: 109-16-0
dermaali, Hiiri (naaras), OECD 429, herkistävä

Elinkehtainen myrkyllisyys – kerta-
altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ainesosia
Kumeenivetyperoksidi, CAS: 80-15-9
inhaloituna, on havaittu haitallinen vaikutus

Elinkehtainen myrkyllisyys – toistuva
altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ainesosia
Kumeenivetyperoksidi, CAS: 80-15-9
on havaittu haitallinen vaikutus
Tri(etyleeniglykoli)dimetakrylaatti, CAS: 109-16-0
NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, haitallista vaikutusta ei ole havaittu
NOAEL, dermaali, Hiiri, 2000 mg/kg bw/day, In vivo -tutkimus, haitallista vaikutusta ei ole havaittu
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 100 ppm, OECD 413

Mutageenisuus

Tämä tuote sisältää yhden tai useampia Muta. 2 aineita.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ainesosia
Tri(etyleeniglykoli)dimetakrylaatti, CAS: 109-16-0
in vitro, OECD 471, negatiiv

Lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset

Ei sisällä luokittelukriteerit täyttävää merkityksellistä ainetta.

- Hedelmällisyys

Ainesosia
Kumeenivetyperoksidi, CAS: 80-15-9
NOAEL, oraali, Rotta, 100 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), haitallista vaikutusta ei ole havaittu
Tri(etyleeniglykoli)dimetakrylaatti, CAS: 109-16-0
NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, haitallista vaikutusta ei ole havaittu

- Kehitys

Ainesosia
Kumeenivetyperoksidi, CAS: 80-15-9
NOAEL, oraali, Rotta, 100 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), haitallista vaikutusta ei ole havaittu
Tri(etyleeniglykoli)dimetakrylaatti, CAS: 109-16-0
NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/day, OECD 414, haitallista vaikutusta ei ole havaittu



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 09.04.2024, Tarkistus 09.04.2024

Versio 11.0. Korvaa version: 10.0

Sivu 11 / 15

Karsinogeenisuus Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa ainetta kategoriassa Carc. 2 (CLP).
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ainesosia
Tri(etyleeniglykoli)dimetakrylaatti, CAS: 109-16-0
NOAEL, dermaali, Hiiri, 1000 mg/kg bw/day, In vivo -tutkimus, haitallista vaikutusta ei ole havaittu

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Yleiset huomiot Koko tuotteen toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Ei sisällä luokittelukriteerit täyttävää merkityksellistä ainetta.

11.2.2 Muut tiedot Ei sisällä luokittelukriteerit täyttävää merkityksellistä ainetta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
1,4-Dihydroksibentseeni, CAS: 123-31-9
LC50, (96h), kala, 638 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 61 - 134 µg/L
EC50, (72h), Algae, 33 - 330 µg/L
Kumeenivetyperoksidi, CAS: 80-15-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 3,9 mg/l
EC50, (24h), Daphnia magna, 7 mg/l
2-Hydroksietyylimetakrylaatti, CAS: 868-77-9
LC50, (96h), Oryzias latipes, > 100 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 380 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 836 mg/l (OECD 201)
NOEC, (72h), Selenastrum capricornutum, 400 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 24,1 mg/l (OECD 202)
Tri(etyleeniglykoli)dimetakrylaatti, CAS: 109-16-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio, 16.4 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/L
EC50, (21d), Daphnia magna, 51.9 mg/L

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kulkeutuminen ympäristössä ei määritystä
Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset ei sovellettavissa
Biologinen hajoavuus ei sovellettavissa

12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 09.04.2024, Tarkistus 09.04.2024

Versio 11.0. Korvaa version: 10.0

Sivu 12 / 15

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kaikkien saatavissa olevien tietojen mukaan ei ole luokiteltavissa PBT:ksi tai vPvB:ksi.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä luokittelukriteerit täyttävää merkityksellistä ainetta.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen jätteet on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta. vastaavan tahon kanssa.

Tuote

Hävittämisestä on tarvittaessa sovittava jätteistä huolehtijoiden/viranomaisten kesken.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

080409*

Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää.
Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä optimaalinen voi jälkeen vastaa puhdistus mennä uudelleen.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

150102
150104

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan EI VAARALLISIA AINEITA.

Sisävesikuljetus (ADN) EI VAARALLISIA AINEITA.

Merikuljetus IMDG:n mukaan NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lentokuljetus IATA:n mukaan NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 09.04.2024, Tarkistus 09.04.2024

Versio 11.0. Korvaa version: 10.0

Sivu 13 / 15

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	ei sovellettavissa
Sisävesikuljetus (ADN)	ei sovellettavissa
Merikuljetus IMDG:n mukaan	ei sovellettavissa
Lentokuljetus IATA:n mukaan	ei sovellettavissa

14.4 Pakkausryhmä

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	ei sovellettavissa
Sisävesikuljetus (ADN)	ei sovellettavissa
Merikuljetus IMDG:n mukaan	ei sovellettavissa
Lentokuljetus IATA:n mukaan	ei sovellettavissa

14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	ei
Sisävesikuljetus (ADN)	ei
Merikuljetus IMDG:n mukaan	ei
Lentokuljetus IATA:n mukaan	ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vastaava maininta kohdissa 6 – 8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 09.04.2024, Tarkistus 09.04.2024

Versio 11.0. Korvaa version: 10.0

Sivu 14 / 15

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EY-SÄÄDÖKSET	2008/98/EY (2000/532/EY); 2010/75/EU; 2004/42/EY; (EG) 648/2004; (EY) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EY) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Kommentti ainesosista	SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetuista aineista.
- liitteen I (REACH)	Tuotteeseen ei sovelleta liitteen I rajoituksia.
- liitteen XIV (REACH)	Tuote ei sisällä asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XIV mukaan luvanvaraisia aineita $\geq 0,1 \%$
- liitteen XVII (REACH)	Tuote sisältää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaisesti $\geq 0,1 \%$ aineita, joihin sovelletaan seuraavia rajoituksia 75 Tuotteeseen sovelletaan asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaan seuraavia rajoituksia 3
KULJETUSMÄÄRÄYKSET	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):	Ei määrittystä.
- Käyttörajoitukset	Huomaa nuorten työntekoa koskevat rajoitukset.
- VOC 2010/75/EY)	0 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineturvallisuusarvosteluja ei ole suoritettu aineille, jotka omaavat tämän sekoituksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H302 Haitallista nieltynä.
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H301 Myrkyllistä nieltynä.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H302+H312 Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.
H331 Myrkyllistä hengitettynä.
H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 09.04.2024, Tarkistus 09.04.2024

Versio 11.0. Korvaa version: 10.0

Sivu 15 / 15

16.2 Lyhenteet ja akronyymit:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Muut tiedot

Luokitusmenettely

Skin Irrit. 2: H315 Ärsyttää ihoa. (Laskentamenetelmä)
Eye Irrit. 2: H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (Laskentamenetelmä)
Skin Sens. 1: H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Laskentamenetelmä)

Muutoksia kohdissa

1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.2, 5.3, 6.1, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 10.3, 10.5, 10.6, 11.1, 12.1, 12.2, 12.6, 12.7, 13.1, 15.1, 16.1, 16.2, 16.3