

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Brake Cleaner Spray
tuotenumerot: 200001, 198388, 198981
UFI: 1Y0P-UR5S-M50C-96WV

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

1.2.1 Relevantit käyttötavat

Jarru siivooja

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 Hätäpuhelinnumero

Neuvontaelin	Myrkytystietokeskus(HUS): 0800 147 111 (maksuton) tai 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) ; Avoinna 24/vrk
--------------	--

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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

Aerosol 1: H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
STOT SE 3: H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Asp. Tox. 1: H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Skin Irrit. 2: H315 Ärsyttää ihoa.
Repr. 2: H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
Aquatic Chronic 2: H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 16.05.2025, Tarkistus 16.05.2025

Versio 10.0. Korvaa version: 9.0

Sivu 2 / 14

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit

Tuote on merkittävä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti.



Huomiosana

VAARA

Sisältää:

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt
Propan-2-oli

Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P261 Vältä suihkeen hengittämistä.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280 Käytä suojakäsineitä.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille.
P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten/ kansallisten määräysten mukaisesti.

Puhdistin, 648/2004/EY, sisältää:

>=30% alifaattiset hiilivedyt

2.3 Muut vaarat

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Ympäristölle aiheutuvat vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0.1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Muut vaarat

Muita vaaroja ei tämänhetkisten tieteellisten tutkimusten perusteella ole todettu.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

ei sovellettavissa

3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
40 - 90	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 265-151-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119475133-43-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 2: H411
1 - <10	Propan-2-oli CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
3 - <5	Hiilidioksidi CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9 GHS/CLP: Press. Gas (Puristettu kaasu): H280

Kommentti ainesosista

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.
Teollisuusbenssiini - [< 0,1 painoprosenttia bentseenia (EINECS-numero 200-753-7)]

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Hengitys	Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.
Iho	Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla. Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriissä.
Roiskeet silmiin	Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Potilas viedään lääkäriin. Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoa ei ole käytettävissä.

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.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara, hiilimonoksidi (CO), palamattomat hiilivedyt
Räjähtävät aerosolipurkit voivat lentää kovalla voimalla palon keskeltä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.
Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eritettävä sytytyslähteistä.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Henkilökohtaiset suojaimet käyttää (sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineistä ja silmien- tai kasvonsuojainta).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään jäännös kosteuttasitovaan materiaaliin (esim. Öljy Sideaineen).
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.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Työn jälkeen huolehdittava perusteellisesta ihon puhdistuksesta ja hoidosta.
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tarvitaan liuotinaineenkestävä ja tiivis lattia.
Ei saa varastoida hapettimien kanssa.
Varastoitava viileässä, kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.
Suojattava lämmöltä/ylikuumenemiselta/aurionpaisteelta.
Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

Ainesosia
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt
CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 265-151-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119475133-43-XXXX
HTP-arvot 8 h: 1200 mg/m ³
Hiilidioksidi
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
HTP-arvot 8 h: 5000 ppm, 9100 mg/m ³ , liite 3
Propan-2-oli
CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX
HTP-arvot 8 h: 900 mg/m ³

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

Ainesosia / EY RAJA-ARVOT
Hiilidioksidi
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
8 tuntia: 5000 ppm, 9000 mg/m ³

DNEL

Ainesosia
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, CAS: 64742-49-0
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1.9 mg/m ³
Teollisuus, inhaloituna, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 1 286.4 mg/m ³ (AF=9)
Teollisuus, inhaloituna, Akuutit – paikalliset vaikutukset, 1 066.67 mg/m ³ (AF=9)
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 837.5 mg/m ³ (AF=6)
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0.41 mg/m ³
kuluttaja, inhaloituna, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 1152 mg/m ³ (AF=15)
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 178.57 mg/m ³ (AF=10)
kuluttaja, inhaloituna, Akuutit – paikalliset vaikutukset, 9600 mg/m ³ (AF=3)
Propan-2-oli, CAS: 67-63-0
Teollisuus, inhaloituna (höyryä), Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 500 mg/m ³
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 888 mg/kg bw/day
Teollisuus, inhaloituna (höyryä), Akuutit – systeemiset vaikutukset, 1,000mg/m ³
kuluttaja, inhaloituna (höyryä), Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 89 mg/m ³
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 319 mg/kg bw/day
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 26 mg/kg

PNEC

Ainesosia
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, CAS: 64742-49-0
PNEC-arvoja ei saatavilla.
Propan-2-oli, CAS: 67-63-0
PNEC-arvoja ei saatavilla.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 16.05.2025, Tarkistus 16.05.2025

Versio 10.0. Korvaa version: 9.0

Sivu 6 / 14

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. > 0,7 mm: Butyylikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ihon suojaus	Suojavaatetus (EN 340)
Muut	Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Henkilönsuojainten malli tulee valita työpaikkakohtaisesti vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Suojavarusteiden kemikaalikestävyyden tulee selvittää niiden toimittajan kanssa.
Hengityksen suojaus	Jos työpaikan raja-arvot ylitetään tai jos ilmastus on riittämätön: On käytettävä sopivaa hengityssuojaa. Lyhytaikainen altistuminen: suodatinlaite, suodatin AX (DIN EN 14387).
Termiset vaarat	ei sovellettavissa
Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta	Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	nestemäinen
Muoto	aerosoli
Väri	väritön
Haju	tunnusomainen
Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH-arvo	ei sovellettavissa
pH-arvo [1%]	ei sovellettavissa
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste [°C]	-40
Syttyvyys	kyllä
Alempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Ylempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys [g/cm³]	0,65
Suhteellinen tiheys	ei määritystä
Tärypaine [kg/m³]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen	liukenematon
Liukoisuus muut liuotainaineet	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kinemaattinen viskositeetti	ei sovellettavissa
Höyryn suhteellinen tiheys	ei sovellettavissa
Sulamipiste [°C]	ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamispiste [°C]	ei sovellettavissa
Hiukkasten ominaisuudet	Tietoa ei ole käytettävissä.

9.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ilmaan saattaa muodostua syttyviä seoksia, jos ainetta lämmitetään yli leimahduspisteen ja/tai sumutetaan tai ruiskutetaan.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (huonelämpötilassa) stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Repeämisvaara.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso KOHTA 7.2.

Lämmitys

Voimakas lämmitys.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoa ei ole käytettävissä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Syttyviä kaasuja/höyryjä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, CAS: 64742-49-0
LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg
Propan-2-oli, CAS: 67-63-0
LD50, oraali, Rotta, 5840 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, CAS: 64742-49-0
LD50, dermaali, Kaniini, > 5000 mg/kg
Propan-2-oli, CAS: 67-63-0
LD50, dermaali, Kaniini, 13900 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, CAS: 64742-49-0
LC50, inhaloituna, Rotta, 5,61 mg/L, 4h
Propan-2-oli, CAS: 67-63-0
LC50, inhaloituna, Rotta, 25 mg/L

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Propan-2-oli, CAS: 67-63-0
Silmä, Kaniini, Tutkimus, rsyttävä

Ihosyövyttävyyssihoärsytys Luokittelukriteerit täyttyvät käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ärsyttävä
Laskentamenetelmä

Ainesosia
Propan-2-oli, CAS: 67-63-0
dermaali, Kaniini, ei ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Propan-2-oli, CAS: 67-63-0
dermaali, Guinea pig, OECD 406, ei herkistävien

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Luokittelukriteerit täyttyvät käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Laskentamenetelmä

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Propan-2-oli, CAS: 67-63-0
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 12500 mg/m ³ , OECD 451, negatiiv

Mutageenisuus Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Propan-2-oli, CAS: 67-63-0
in vitro, OECD 471, negatiiv
intraperitoneal, Hiiri, OECD 474, negatiiv



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 16.05.2025, Tarkistus 16.05.2025

Versio 10.0. Korvaa version: 9.0

Sivu 9 / 14

Lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset

Luokittelukriteerit täyttyvät käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
Laskentamenetelmä

- Hedelmällisyys

Ainesosia
Teollisuusbensini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 20000 mg/m ³ , chronic,
Propan-2-oli, CAS: 67-63-0
NOAEL, oraali, Rotta, 100 mg/kg bw/day, OECD 416, haitallista vaikutusta ei ole havaittu

- Kehitys

Ainesosia
Teollisuusbensini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, CAS: 64742-49-0
NOAEL, dermaali, Rotta, 500 mg/kg bw/day, subchronic,
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 23900 mg/m ³ , subchronic,
Propan-2-oli, CAS: 67-63-0
NOAEC, oraali, Rotta, 400 mg/kg bw/day, OECD 414, haitallista vaikutusta ei ole havaittu, Effect on developmental toxicity,

Karsinogeenisuus

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Teollisuusbensini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 9869mg/m ³ , chronic,
Propan-2-oli, CAS: 67-63-0
NOAEL, inhaloituna, Rotta, 5000 ppm, OECD 451, on havaittu haitallinen vaikutus

Aspiraatiovaara

Luokittelukriteerit täyttyvät käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Laskentamenetelmä

Yleiset huomiot

Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät
ominaisuudet

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

11.2.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

Ainesosia
Hiilidioksidi, CAS: 124-38-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 35 mg/L
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, CAS: 64742-49-0
EL50, (21d), kala, 10 mg/L
EL50, (21d), Invertebrates, 10 - 40 mg/L
EL50, (96h), Algae, 3,7 mg/L
EL50, (72h), Algae, 3,1 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 4,5 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 2,6 - 16 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 500 µg/L
NOELR, (21d), kala, 2,6 mg/L
NOELR, (48h), Invertebrates, 500 µg/L
LL50, (96h), kala, 8,2 - 10 mg/L
Propan-2-oli, CAS: 67-63-0
LC50, (96h), Pimephales promelas, 10,000 mg/L, OECD 203
LC50, (24h), Daphnia magna, >10,000 mg/L, OECD 202

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kulkeutuminen ympäristössä

Hajoaminen jätevesilaitoksessa /
huomautukset Tietoa ei ole käytettävissä.

Biologinen hajoavuus Tietoa ei ole käytettävissä.

Ainesosia
Propan-2-oli, CAS: 67-63-0
(21d), 95%, Biologinen hajoavuus:helposti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

Ainesosia
Propan-2-oli, CAS: 67-63-0
log Pow, 0,05, OECD 107

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

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 16.05.2025, Tarkistus 16.05.2025

Versio 10.0. Korvaa version: 9.0

Sivu 11 / 14

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

Hävitettävä vaarallisena jätteenä.
Ota yhteyttä valmistajaan koskien kierrätystä.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

160504*

Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

150110* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
150104

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan 1950

Sisävesikuljetus (ADN) 1950

Merikuljetus IMDG:n mukaan 1950

Lentokuljetus IATA:n mukaan 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan AEROSOLIT

- Luokituskoodi 5F

- Lipukkeet



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Kuljetuskategoria (Tunneli-rajoitus-koodi) 2 (D)

Sisävesikuljetus (ADN) AEROSOLIT

- Luokituskoodi 5F

- Lipukkeet



Merikuljetus IMDG:n mukaan Aerosols (Solvent Naphtha)

- EMS F-D, S-U

- Lipukkeet



- IMDG LQ 1 I

Lentokuljetus IATA:n mukaan Aerosols, flammable

- Lipukkeet



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 16.05.2025, Tarkistus 16.05.2025

Versio 10.0. Korvaa version: 9.0

Sivu 12 / 14

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	2
Sisävesikuljetus (ADN)	2
Merikuljetus IMDG:n mukaan	2.1
Lentokuljetus IATA:n mukaan	2.1

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	kyllä
Sisävesikuljetus (ADN)	kyllä
Merikuljetus IMDG:n mukaan	MARINE POLLUTANT
Lentokuljetus IATA:n mukaan	kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vastaava maininta kohdissa 6 – 8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoa ei ole käytettävissä.

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) 2024/573; (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% luetelluista aineista.
- 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 40, 75 Tuotteeseen sovelletaan asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaan seuraavia rajoituksia 3
KULJETUSMÄÄRÄYKSET	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):	Ei määrittä.
- Käyttörajoitukset	Huomaa odottavien ja imettävien äitien työntekoa koskevat rajoitukset. Huomaa nuorten työntekoa koskevat rajoitukset.
- VOC 2010/75/EY)	96,49 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu aineenturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H315 Ärsyttää ihoa.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

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

Aerosol 1: H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. (Päätätelysääntö – Aerosolit) H229

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. (Päätätelysääntö – Aerosolit)

STOT SE 3: H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Laskentamenetelmä)

Asp. Tox. 1: H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. (Päätätelysääntö – Aerosolit)

Skin Irrit. 2: H315 Ärsyttää ihoa. (Laskentamenetelmä)

Repr. 2: H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. (Laskentamenetelmä)

Aquatic Chronic 2: H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (Laskentamenetelmä)

Muutoksia kohdissa

2.3, 8.1, 8.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7

