

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

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

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1 Relevantni načini korištenja

Čistač kočnica

1.2.2 Načini korištenja koji se ne preporučuju

Nema poznatih.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / NJEMAČKA Telefon +49 2333 911-0 Faks +49 2333 911-444 Početna stranica www.febi.com E-mail info@febi.com
---------------	---

Područje koje pruža informaciju

Tehničke informacije	info@febi.com
-----------------------------	--

Lista sigurnosnih podataka	info@febi.com
-----------------------------------	--

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Savjetovalište	Centar za kontrolu otrovanja (CKO) +385 1 234 8342 (24h)
-----------------------	--

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese [UREDBA (EZ) br. 1272/2008]

Aerosoli, kategorija 1: H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3: H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2: H315 Nadražuje kožu.
Reproduktivna toksičnost, kategorija 2: H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2: H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 16.05.2025, Preradio 16.05.2025

Version 10.0. Zamjenjuje verzija: 9.0 Stranica 2 / 14

2.2 Elementi označivanja

Piktogrami



Oznaka opasnosti

Opasnost

Sadrži:

Benzin (nafta), hidroobrađen laki
Izopropanol

Oznake upozorenja

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H315 Nadražuje kožu.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251 Ne pušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P261 Izbjegavati udisanje aerosola.
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P280 Nositi zaštitne rukavice.
P405 Skladištiti pod ključem.
P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C / 122 °F.
P501 Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

čistač, 648/2004/EZ, sadrži:

>=30% alifatski ugljikovodici

2.3 Ostale opasnosti

Opasnosti po zdravlje

Čest i trajniji kontakt s kožom može dovesti do nadražaja kože.

Opasnosti po okoliš

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.
Ova tvar/smjesa ne sadrži sastojke koji, sukladno članku 57. (f) Uredbe REACH ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) br. 2017/2100 ili sukladno delegiranoj Uredbi Komisije (EU) br. 2018/605, u koncentraciji od 0,1% ili više uzrokuju poremećaje endokrinog sustava.

Ostale opasnosti

Daljnje opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

nije primjenjivo

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 16.05.2025, Preradio 16.05.2025

Version 10.0. Zamjenjuje verzija: 9.0 Stranica 3 / 14

3.2 Smjese

Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

Udio [%]	Sastavni dio
40 - 90	Benzin (nafta), hidroobrađen laki CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 265-151-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119475133-43-XXXX GHS/CLP: Zapaljive tekućine, kategorija 2: H225 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2: H315 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3: H336 - Reproductivna toksičnost, kategorija 2: H361f - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2: H411
1 - <10	Izopropanol CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX GHS/CLP: Zapaljive tekućine, kategorija 2: H225 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 2: H319 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3: H336
3 - <5	Ugljik(IV)-oksid CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9 GHS/CLP: Plinovi pod tlakom (Stlačeni plin): H280

Komentar sastavnih dijelova

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.
Benzin - [ako sadrži $\geq 0,1\%$ m/m benzen]

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće upute	Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.
Nakon udisanja	Pobrinuti se za svjež zrak. U slučaju poteškoća, odvesti osobu liječniku.
Nakon dodira s kožom	Kod doticaja s kožom, smjesta isprati s puno vode i sapuna. Ako nadražaj kože potraje, potražiti liječnika.
Nakon dodira s očima	Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeće kontaktne leće po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje. Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti savjet liječnika/pomoć liječnika
Nakon gutanja	Ne izazivati povraćanje. Odvesti osobu liječniku. Isprati usta i nakon toga popiti vode u obilnim količinama.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema dostupnih podataka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Simptomatsko liječenje.
Tehnički listić staviti na raspolaganje liječniku.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva	Pjena. Prah za gašenje. Prskajući vodeni mlaz. Ugljik-dioksid.
Neprikladna sredstva	Jaki vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

opasnost od stvaranja toksičnih produkata pirolize, ugljik(II)-oksid (CO), neizgorjeli ugljikovodici
Spremnici s aerosolom pri rasprskavanju mogu velikom silom vrcati iz požara.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Upotrebljavati uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan o optočnom zraku.
Ugrožene spremnike hladiti prskajućim mlazom vode.
Zaostatke gorenja i kontaminiranu vodu za gašenje treba zbrinuti u skladu s lokalnim službenim propisima.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Držati daleko od zapaljivih izvora.
Pobrinuti se za dostatno provjetravanje.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, zaštitne naočale, zaštitnu odjeću).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ostatke pokupiti materijalom koji na sebe veže tekućinu (npr. sredstvom koje veže ulje).
Pokupljeni materijal zbrinuti prema propisima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi ODJELJAK 8+13

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Koristiti samo u dobro prozračenim područjima.
Držati dalje od zapaljivih izvora - Ne pušiti.
Kod korištenja ovog proizvoda ne jesti, piti ili pušiti.
Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.
Nakon rada se treba pobrinuti za temeljito čišćenje i njegu kože.
Preventivna zaštita kože mašću za zaštitu kože.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Predvidjeti pod koji je otporan na otapala i nepropusan.
Ne skladištiti zajedno s oksidacijskim sredstvima.
Skladištiti na hladnom mjestu, ugrijavanje dovodi do povećanja tlaka i opasnosti od puknuća.
Zaštititi od zagrijavanja/pregrijavanja/sunčevog zračenja.
Čuvati spremnik na dobro prozračenom mjestu.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi ODJELJAK 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 16.05.2025, Preradio 16.05.2025

Version 10.0. Zamjenjuje verzija: 9.0 Stranica 5 / 14

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima koje se odnose na radno mjesto i koje treba nadzirati (HR)

Sastavni dio
Benzin (nafta), hidroobrađen laki
CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 265-151-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119475133-43-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Ugljik(IV)-oksid
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 5000 ppm, 9000 mg/m ³
15 minuta: 30000 ppm, 54000 mg/m ³
Izopropanol
CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 400 ppm, 999 mg/m ³
15 minuta: 500 ppm, 1250 mg/m ³

Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima koje se odnose na radno mjesto i koje treba nadzirati EU (2004/37/EG)

Sastavni dio / EC LIMIT VALUES
Ugljik(IV)-oksid
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 5000 ppm, 9000 mg/m ³

DNEL

Sastavni dio
Benzin (nafta), hidroobrađen laki, CAS: 64742-49-0
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 1.9 mg/m ³
Industrijski, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci, 1 286.4 mg/m ³ (AF=9)
Industrijski, Inhalacijski, Akutni - lokalni učinci, 1 066.67 mg/m ³ (AF=9)
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 837.5 mg/m ³ (AF=6)
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 0.41 mg/m ³
Korisnički, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci, 1152 mg/m ³ (AF=15)
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 178.57 mg/m ³ (AF=10)
Korisnički, Inhalacijski, Akutni - lokalni učinci, 9600 mg/m ³ (AF=3)
Izopropanol, CAS: 67-63-0
Industrijski, Inhalacijski (pare), Kronični - sistemski učinci, 500 mg/m ³
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 888 mg/kg bw/day
Industrijski, Inhalacijski (pare), Akutni - sistemski učinci, 1,000mg/m ³
Korisnički, Inhalacijski (pare), Kronični - sistemski učinci, 89 mg/m ³
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 319 mg/kg bw/day
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 26 mg/kg

PNEC

Sastavni dio
Benzin (nafta), hidroobrađen laki, CAS: 64742-49-0
There are no PNEC values established for the substance.
Izopropanol, CAS: 67-63-0
There are no PNEC values established for the substance.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Dodatne upute za konstrukciju tehničkih postrojenja

Pobrinuti se za dostatno zračenje i odzračivanje na radnom mjestu.
Provođenje postupaka mjerenja na radnom mjestu mora ispunjavati zahtjeve norme DIN EN 482. Preporuke su navedene npr. na popisu opasnih tvari Instituta za zdravlje i sigurnost na radu njemačkog Obveznog fonda za osiguranje od nesreća (IFA).

Zaštita očiju

Zaštitne naočale. (EN 166:2001)

Zaštita ruku

Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati dobavljača rukavica.
> 0,7 mm: Butil-kaučuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Zaštita tijela

Zaštitna odjeća (EN 340)

Ostalo

Ne udisati plinove/pare/aerosole.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.

Zaštita dišnog sustava

Kod prekoračenja graničnih vrijednosti na poslu ili u slučaju nedovoljnog provjetravanja: Nositi odgovarajuću zaštitu za disanje.
Kratkoročno filtarski uređaj, filter AX (DIN EN 14387).

Toplinske opasnosti

nije primjenjivo

Nadzor nad izloženošću okoliša

Pridržavati se primjenjivih propisa o zaštiti okoliša koji ograničavaju ispuštanje u zrak, vodu i tlo.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	tekuće
Oblik	aerosol
Boja	bezbojno
Miris	karakteristično
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka.
pH-vrijednost	nije primjenjivo
pH-vrijednost [1%]	nije primjenjivo
vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja [°C]	Nema dostupnih podataka.
Plamište [°C]	-40
Zapaljivost	da
Donja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Oksidirajuća svojstva	ne
Tlak pare [kPa]	Nema dostupnih podataka.
Gustoća [g/cm³]	0,65
Relativna gustoća	nije određeno
Nasipna gustoća [kg/m³]	nije primjenjivo
Topivost(i)	netopljiv
Topivost ostala otapala	Nema dostupnih podataka.
koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nema dostupnih podataka.
Kinematička viskoznost	nije primjenjivo
relativna gustoća pare	nije primjenjivo
Talište/ledište [°C]	nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja [°C]	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspada [°C]	nije primjenjivo
Svojstva čestica	Nema dostupnih podataka.

9.2 Ostale informacije

nikakve

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Razvoj zapaljivih smjesa moguć je u zraku pri zagrijavanju iznad plamišta i/ili pri prskanju ili zamagljivanju.

10.2 Kemijska stabilnost

Pod normalnim uvjetima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasnost od rasprskavanja.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi ODJELJAK 7.2.

Zagrijavanje

Jako zagrijavanje.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Zapaljivi plinovi/pare.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 16.05.2025, Preradio 16.05.2025

Version 10.0. Zamjenjuje verzija: 9.0 Stranica 8 / 14

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna oralna toksičnost Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Benzin (nafta), hidroobrađen laki, CAS: 64742-49-0
LD50, oralno, Štakor, > 5000 mg/kg
Izopropanol, CAS: 67-63-0
LD50, oralno, Štakor, 5840 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Benzin (nafta), hidroobrađen laki, CAS: 64742-49-0
LD50, dermalno, Kunić, > 5000 mg/kg
Izopropanol, CAS: 67-63-0
LD50, dermalno, Kunić, 13900 mg/kg

Akutna inhalativna toksičnost Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Benzin (nafta), hidroobrađen laki, CAS: 64742-49-0
LC50, inhalativno, Štakor, 5,61 mg/L, 4h
Izopropanol, CAS: 67-63-0
LC50, inhalativno, Štakor, 25 mg/L

Nadražaj oka Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Izopropanol, CAS: 67-63-0
Oko, Kunić, Studija, nadražujuće

Nadražaj kože Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju su ispunjeni.
Nadražujuće
Računska metoda

Sastavni dio
Izopropanol, CAS: 67-63-0
dermalno, Kunić, nije nadražujuće

Senzibilizacija Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Izopropanol, CAS: 67-63-0
dermalno, Zamorac, OECD 406, bez senzibilizirajućeg učinka

Subakutna toksičnost Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju su ispunjeni.
Pare mogu prouzročiti pospanost i omamljenost.
Računska metoda

Kronična toksičnost Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Izopropanol, CAS: 67-63-0
NOAEC, inhalativno, Štakor, 12500 mg/m³, OECD 451, negativan

Mutagenost Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Izopropanol, CAS: 67-63-0
in vitro, OECD 471, negativan
intraperitoneal, Miš, OECD 474, negativan



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 16.05.2025, Preradio 16.05.2025

Version 10.0. Zamjenjuje verzija: 9.0 Stranica 9 / 14

Toksičnost za reprodukciju Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju su ispunjeni.
Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
Računska metoda

- Efekti fertilnosti

Sastavni dio
Benzin (nafta), hidroobrađen laki, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalativno, Štakor, 20000 mg/m³, chronic,
Izopropanol, CAS: 67-63-0
NOAEL, oralno, Štakor, 100 mg/kg bw/day, OECD 416, nije primijećen štetan učinak

- Razvojni efekti

Sastavni dio
Benzin (nafta), hidroobrađen laki, CAS: 64742-49-0
NOAEL, dermalno, Štakor, 500 mg/kg bw/day, subchronic,
NOAEC, inhalativno, Štakor, 23900 mg/m³, subchronic,
Izopropanol, CAS: 67-63-0
NOAEC, oralno, Štakor, 400 mg/kg bw/day, OECD 414, nije primijećen štetan učinak, Effect on developmental toxicity,

Kancerogenost Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Benzin (nafta), hidroobrađen laki, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalativno, Štakor, 9869mg/m³, chronic,
Izopropanol, CAS: 67-63-0
NOAEL, inhalativno, Štakor, 5000 ppm, OECD 451, primijećen je štetan učinak

Opasnost od aspiracije Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju su ispunjeni.
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Računska metoda

Opće napomene

Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije Ova tvar/smjesa ne sadrži sastojke koji, sukladno članku 57. (f) Uredbe REACH ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) br. 2017/2100 ili sukladno delegiranoj Uredbi Komisije (EU) br. 2018/605, u koncentraciji od 0,1% ili više uzrokuju poremećaje endokrinog sustava.

11.2.2 Ostale informacije nikakve

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 16.05.2025, Preradio 16.05.2025

Version 10.0. Zamjenjuje verzija: 9.0 Stranica 10 / 14

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Nema ekoloških podataka o ukupnom proizvodu.

Sastavni dio
Ugljik(IV)-oksid, CAS: 124-38-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 35 mg/L
Benzin (nafta), hidroobrađen laki, CAS: 64742-49-0
EL50, (21d), riba, 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), riba, 2,6 mg/L
NOELR, (48h), Invertebrates, 500 µg/L
LL50, (96h), riba, 8,2 - 10 mg/L
Izopropanol, 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 Postojanost i razgradivost

Ponašanje u prirodnim elementima

Ponašanje u uređajima za
pročišćavanje otpadnih voda

Nema dostupnih podataka.

Biološka razgradivost

Nema dostupnih podataka.

Sastavni dio
Izopropanol, CAS: 67-63-0
(21d), 95%, Biološki lako razgradiv.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema dostupnih podataka.

Sastavni dio
Izopropanol, CAS: 67-63-0
log Pow, 0,05, OECD 107

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Na temelju svih raspoloživih informacija ne klasificira se kao PBT odnosno vPvB.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ova tvar/smjesa ne sadrži sastojke koji, sukladno članku 57. (f) Uredbe REACH ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) br. 2017/2100 ili sukladno delegiranoj Uredbi Komisije (EU) br. 2018/605, u koncentraciji od 0,1% ili više uzrokuju poremećaje endokrinog sustava.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema poznatih.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 16.05.2025, Preradio 16.05.2025

Version 10.0. Zamjenjuje verzija: 9.0 Stranica 11 / 14

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Ostaci proizvoda moraju se uklanjati uz poštovanje direktive za otpad 2008/98/EZ te nacionalnih i regionalnih propisa. Za ovaj proizvod ne može se odrediti ključni broj otpada sukladno europskom katalogu otpada (AVV), budući da tek svrha primjene kod potrošača dozvoljava klasifikaciju. Ključni broj otpada se unutar EU mora odrediti u dogovoru s poduzećem koje uklanja otpad.

Proizvod

Zbrinuti kao opasni otpad.
Radi recikliranja obratiti se proizvođaču.

Ključni broj otpada (preporuka)

160504*

Neočišćena pakovanja

Pakiranja koja nisu kontaminirana, mogu se ponovno reciklirati.

Ključni broj otpada (preporuka)

150110*
150104

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

Kopneni transport sukladno ADR/RID 1950

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) 1950

Brodski morski transport IMDG 1950

Zračni transport prema IATA 1950

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

Kopneni transport sukladno ADR/RID AEROSOLI

- Classification Code

5F

- Popis opasnosti



- ADR LQ

1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka) 2 (D)

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) AEROSOLI

- Classification Code

5F

- Popis opasnosti



Brodski morski transport IMDG

Aerosols (Solvent Naphtha)

- EMS

F-D, S-U

- Popis opasnosti



- IMDG LQ

1 I

Zračni transport prema IATA

Aerosols, flammable

- Popis opasnosti



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 16.05.2025, Preradio 16.05.2025

Version 10.0. Zamjenjuje verzija: 9.0 Stranica 12 / 14

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Kopneni transport sukladno ADR/RID 2

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) 2

Brodski morski transport IMDG 2.1

Zračni transport prema IATA 2.1

14.4 Skupina pakiranja

Kopneni transport sukladno ADR/RID nije primjenjivo

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) nije primjenjivo

Brodski morski transport IMDG nije primjenjivo

Zračni transport prema IATA nije primjenjivo

14.5 Opasnosti za okoliš

Kopneni transport sukladno ADR/RID da

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) da

Brodski morski transport IMDG MARINE POLLUTANT

Zračni transport prema IATA da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Relevantni podaci iz ODJELJKA 6 - 8.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nema dostupnih podataka.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 16.05.2025, Preradio 16.05.2025

Version 10.0. Zamjenjuje verzija: 9.0 Stranica 13 / 14

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU-PROPISI	2008/98/EZ (2000/532/EZ); 2010/75/EU; 2004/42/EZ; (EZ) 648/2004; (EZ) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EZ) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Komentar sastavnih dijelova	Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation - tvar zabrinjavajućih svojstava): Ne sadrži tvari sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.
- Prilog XIV (REACH)	Prema Prilogu XIV. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne sadrži tvari s $\geq 0,1\%$ udjela za koje je potrebna autorizacija.
- Prilog XVII (REACH)	Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod sadrži tvari s $\geq 0,1\%$ udjela sa sljedećim ograničenjima. 40, 75 Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod podliježe sljedećim ograničenjima. 3
TRANSPORT-PROPISI	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
NACIONALNI PROPISI (HR):	Zakona o kemikalijama (NN 18/13) Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenja opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14) Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. Prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i Direktiva 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006 (NN 50/12 i 18/13)
- Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju	Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju za trudnice i dojilje. Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju mladih.
- VOC (1999/13/EZ)	96,49 %

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod nije provedeno ocjenjivanje sigurnosti materijala.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 3)

H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H315 Nadražuje kožu.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum štampanja 16.05.2025, Preradio 16.05.2025

Version 10.0. Zamjenjuje verzija: 9.0 Stranica 14 / 14

16.2 Kratice i akronimi:

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 Ostale informacije

Postupak razvrstavanja

Aerosoli, kategorija 1: H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. (Metoda premoščivanja „Aerosoli“)
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. (Metoda premoščivanja „Aerosoli“)
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3: H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (Računska metoda)
Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. (Metoda premoščivanja „Aerosoli“)
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2: H315 Nadražuje kožu. (Računska metoda)
Reproduktivna toksičnost, kategorija 2: H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. (Računska metoda)
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2: H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. (Računska metoda)

Promijenjene pozicije

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