



ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1 Identifikacija proizvoda

Univerzalno brtvilo
Broj artikla: ADG05522

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

1.2.1 Relevantni načini korištenja

Zaptivna smesa

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 911-144 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	+49 (0)89-19240 (24h) (ipak kod engleski govor)
-----------------------	---

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

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

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3: H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označavanja

Proizvod sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008 (CLP) podliježe obvezi obilježavanja.

Piktogrami	nikakve
Oznaka opasnosti	nikakve
Oznake upozorenja	H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P501 Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

2.3 Ostale opasnosti

Opasnosti po okoliš	Smjesa sadrži sljedeće stvari koje ispunjavaju kriterije PBT i/ili vPvB suglasno REACH, Prilog XIII: CAS 541-02-6/ CAS 540-97-6/ CAS 556-67-2
Ostale opasnosti	Daljnje opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene.

ODJELJAK 3: SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1 Stvari

nije primjenjivo



3.2 Smjese

Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

Udio [%]	Sastavni dio
0,1 - < 1 *)	Destilati (nafta), hidroobrađeni srednji [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)] CAS: 64742-46-7, EINECS/ELINCS: 265-148-2, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119489867-12-XXXX GHS/CLP: Akutna toksičnost (inhal.), kategorija 4: H332 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2: H315 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2: H411
0,1 - < 1	acetatna kiselina CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX GHS/CLP: Zapaljive tekućine, kategorija 3: H226 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 1A: H314
0,1 - < 1	dekametilciklopentasiloksan (neklasificirana PBT/vPvB tvar) CAS: 541-02-6, EINECS/ELINCS: 208-764-9, Reg-No.: 01-2119511367-43
0,1 - < 1	Dodekamilcikloheksasiloksan CAS: 540-97-6, EINECS/ELINCS: 208-762-8, Reg-No.: 01-2119517435-42-XXXX
< 0,25	Octamethylcyclotetrasiloksan CAS: 556-67-2, EINECS/ELINCS: 209-136-7, EU-INDEX: 014-018-00-1, Reg-No.: 01-2119529238-36-XXXX GHS/CLP: Zapaljive tekućine, kategorija 3: H226 - Reproaktivna toksičnost, kategorija 2: H361f - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 1: H410, M faktori (kronično): 10

Komentar sastavnih dijelova

*) NOTE N

SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation - tvar zabrinjavajućih svojstava) $\geq 0,1\%$

CAS 541-02-6 - dekametilciklopentasiloksan (neklasificirana PBT/vPvB tvar)

CAS 540-97-6 - Dodekametilcikloheksasiloksan

CAS 556-67-2 - Octamethylcyclotetrasiloksan

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

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

Prethodno uklonite proizvod odgovarajućim maramicama za jednokratnu upotrebu.
Kod doticaja s kožom, isprati vodom i sapunom.
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

Odmah zatražiti liječnički savjet.
Ne izazivati povraćanje.
Isprati usta.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema dostupnih podataka.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Simptomatsko liječenje.

Tehnički listić staviti na raspolaganje liječniku.

ODJELJAK 5: MJERE GAŠENJA 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.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Upotrebljavati uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan o optičnom zraku.

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 u slučaju opasnosti

Pobrinuti se za dostatno provjetranje.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti površinsko širenje (npr. ograđivanjem nasipom ili uljnim branama).
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Ostatke pokupiti materijalom koji na sebe veže tekućinu (npr. pijeskom, univerzalnim vezivnim sredstvom, diajtomitom).
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.

Prije stanki i po završetku rada treba oprati ruke.
Preventivna zaštita kože mašću za zaštitu kože.
Kod korištenja ovog proizvoda ne jesti, piti ili pušiti.
Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati samo u originalnom spremniku.
Nemojte koristiti metalne posude.

Zaštititi od zagrijavanja/pregrijavanja.
Skladištiti na hladnom mjestu. Skladištiti na suhom mjestu.
Preporučena temperatura skladištenja: +5°C - +25°C

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Ovaj se proizvod ne preporučuje za uporabu na spojevima gdje je moguć kontakt s čistim kisikom ili parom.



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
acetatna kiselina
CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 10 ppm, 25 mg/m ³ , IR-K IR-D
15 minuta: 15 ppm, 37 mg/m ³

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

Sastavni dio / EC LIMIT VALUES
acetatna kiselina
CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 10 ppm, 25 mg/m ³
15 minuta: 20 ppm, 50 mg/m ³

DNEL

Sastavni dio
dekametilklopentasiloksan (neklasificirana PBT/vPvB tvar), CAS: 541-02-6
Industrijski, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci, 97,3 mg/m ³
Industrijski, Inhalacijski, Akutni - lokalni učinci, 24,2 mg/m ³
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 24,2 mg/m ³
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 97,3 mg/m ³
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 5 mg/kg bw/d
Korisnički, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci, 17,3 mg/m ³
Korisnički, Inhalacijski, Akutni - lokalni učinci, 4,3 mg/m ³
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 17,3 mg/m ³
Korisnički, oralno, Akutni - sistemski učinci, 5 mg/kg bw/d
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 4,3 mg/m ³
Dodekametilkloheksasiloksan, CAS: 540-97-6
Industrijski, Inhalacijski, Akutni - lokalni učinci, 6,1 mg/m ³
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 11 mg/m ³
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 1,22 mg/m ³
Korisnički, oralno, Akutni - lokalni učinci, 1,7 mg/kg bw/day
Korisnički, Inhalacijski, Akutni - lokalni učinci, 1,5 mg/m ³
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,7 mg/m ³
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 0,3 mg/m ³
acetatna kiselina, CAS: 64-19-7
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 25 mg/m ³
Industrijski, Inhalacijski, Akutni - lokalni učinci, 25 mg/m ³
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 25 mg/m ³
Korisnički, Inhalacijski, Akutni - lokalni učinci, 25 mg/m ³
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2



PNEC

Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 73 mg/m ³
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 73 mg/m ³
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 3,7 mg/kg bw/day
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 13 mg/m ³
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 13 mg/m ³

Sastavni dio
dekametilklopentasiloksan (neklasificirana PBT/vPvB tvar), CAS: 541-02-6
Tlo (poljoprivredno), 3,34 mg/kg dw
Slatka voda, 0,0012 mg/l
Morska voda, 0,00012 mg/l
Slatkovodni sedimenti, 2,39 mg/kg dw
Morski sedimenti, 0,239 mg/kg dw
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), > 10 mg/l
Dodekametilkloheksasiloksan, CAS: 540-97-6
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 1 mg/L
Tlo (poljoprivredno), 3,77 mg/kg soil dw
Slatkovodni sedimenti, 13 mg/kg sediment dw
Hranidbeni lanac, 66,7 mg/kg
Morski sedimenti, 1,3 mg/kg sediment dw
acetatna kiselina, CAS: 64-19-7
Slatka voda, 3,058 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 85 mg/l
Tlo (poljoprivredno), 0,478 mg/kg
Morski sedimenti, 1,136 mg/kg
Slatkovodni sedimenti, 11,36 mg/kg
Morska voda, 0,3058 mg/l
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
Morska voda, 0,15 µg/L
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 10 mg/L
Hranidbeni lanac, 41 mg/kg
Tlo (poljoprivredno), 0,54 mg/kg soil dw
Slatkovodni sedimenti, 3 mg/kg sediment dw
Slatka voda, 1,5 µg/L
Morski sedimenti, 0,3 mg/kg sediment dw



8.2 Nadzor nad izloženošću

Dodatne upute za konstrukciju tehničkih postrojenja	Pobrinuti se za dostatno zračenje i odzračivanje na radnom mjestu.
Zaštita očiju	zaštitne naočale (EN 166:2001)
Zaštita ruku	Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati dobavljača rukavica. > 0,4 mm: Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Zaštita tijela	lagana zaštitna odjeća
Ostalo	Osobna zaštitna oprema se po svojoj izvedbi mora izabrati individualno za radno mjesto, u ovisnosti od koncentracije i količine. Otpornost zaštitnih sredstava na kemikalije treba se razjasniti sa dobavljačima tih sredstava.
Zaštita dišnog sustava	Kod propisane primjene nisu poznati
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	thixotrop
Oblik	pastozno
Boja	crno
Miris	po octenoj kiselini
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka.
pH-vrijednost	nije primjenjivo
pH-vrijednost [1%]	nije primjenjivo
Početna točka vrenja i područje vrenja [°C]	Nema dostupnih podataka.
Plamište [°C]	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin) [°C]	125°C
Donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti	nije primjenjivo
Gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti	nije primjenjivo
Oksidirajuća svojstva	ne
Tlak pare [kPa]	Nema dostupnih podataka.
Gustoća [g/cm³]	1,01 - 1,04 (20 °C / 68,0 °F)
Relativna gustoća	nije određeno
Nasipna gustoća [kg/m³]	nije primjenjivo
Topivost(i)	praktički netopljivo
Topivost ostala otapala	Nema dostupnih podataka.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)	Nema dostupnih podataka.
Kinematička viskoznost	> 20,5 mm²/S (40°C)
relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.
Brzina isparivanja	Nema dostupnih podataka.
Talište/ledište [°C]	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samozapaljenja [°C]	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspada [°C]	Nema dostupnih podataka.
Svojstva čestica	Nema dostupnih podataka.



9.2 Drugi podaci

nikakve

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Kod propisane primjene nisu poznati

10.2 Kemijska stabilnost

Pod normalnim uvjetima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s kiselinama, alkalijama i oksidacijskim sredstvima.

Reakcije s redukcijskim sredstvima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Jako zagrijavanje.

osjetljivo na vlagu

10.5 Inkompatibilni materijali

Vidi ODJELJAK 10.3.

10.6 Opasni proizvodi raspada

Octena kiselina.



ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Akutna oralna toksičnost

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sastavni dio
dekametilciklopentasiloksan (neklasificirana PBT/vPvB tvar), CAS: 541-02-6
LD50, oralno, Štakor, > 24 134 mg/kg bw
Dodekametilcikloheksasiloksan, CAS: 540-97-6
LD50, oralno, Štakor, > 2000 mg/kg (OECD 423)
acetatna kiselina, CAS: 64-19-7
LD50, oralno, Štakor, 3310 mg/kg
Destilati (nafta), hidroobrađeni srednji [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-46-7
LD50, oralno, > 5000 mg/kg (ECHA)
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
LD50, oralno, Štakor, 4800 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sastavni dio
Dodekametilcikloheksasiloksan, CAS: 540-97-6
LD50, dermalno, Štakor, > 2000 mg/kg (OECD 402)
acetatna kiselina, CAS: 64-19-7
LD50, dermalno, Kunić, 1060 mg/kg
Destilati (nafta), hidroobrađeni srednji [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-46-7
LD50, dermalno, > 2000 mg/kg (ECHA)
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
LD50, dermalno, Štakor, > 2400 mg/kg

Akutna inhalativna toksičnost

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sastavni dio
dekametilciklopentasiloksan (neklasificirana PBT/vPvB tvar), CAS: 541-02-6
LD50, inhalativno (maglica), Štakor, 8,67 mg/l/4h
acetatna kiselina, CAS: 64-19-7
LC50, inhalativno, Štakor, 40 mg/l (4 h)
Destilati (nafta), hidroobrađeni srednji [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-46-7
LC50, inhalativno, 4,6 mg/l (ECHA)
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
LC50, inhalativno, Štakor, 36 mg/L 4h



Nadražaj oka

Blago nadražuje.
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
Okolo, nije nadražujuće

Nadražaj kože

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
dermalno, nije nadražujuće

Senzibilizacija

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
dermalno, bez senzibilizirajućeg učinka

Subakutna toksičnost

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Kronična toksičnost

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Dodekametilcikloheksasiloksan, CAS: 540-97-6
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalativno, Štakor, 546 mg/kg bw/day
LOAEC, inhalativno, Štakor, 182 mg/kg bw/day
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
dermalno, Kunić, 960 mg/kg bw/day (subacute), nije primijećen štetan učinak

Mutagenost

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost za reprodukciju

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Efekti fertilitnosti

Sastavni dio
Dodekametilcikloheksasiloksan, CAS: 540-97-6
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
NOAEC, inhalativno, Štakor, 3640 mg/m ³ (subchronic), primijećen je štetan učinak

- Razvojni efekti

Sastavni dio
Dodekametilcikloheksasiloksan, CAS: 540-97-6
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)
NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
NOAEC, inhalativno, Štakor, 3640 mg/m ³ (subchronic), primijećen je štetan učinak

Kancerogenost

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opće napomene

Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.



11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije	Ne sadrži tvari s endokrinim remetičkim svojstvima.
Ostale informacije	nikakve

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sastavni dio
Dodekametilcikloheksasiloksan, CAS: 540-97-6
EC50, (3h), Bacteria, 100 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,002 mg/l
NOEC, (28d), 1 g/kg soil dw
NOEC, (28d), 130 mg/kg sediment dw
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 0,002 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 0,0046 mg/l
acetatna kiselina, CAS: 64-19-7
LC50, (96h), Lepomis macrochirus, 75 mg/l
LC50, (96h), Pimephales promelas, 88 mg/l
EC50, (24h), Daphnia magna, 95 mg/l
EC10, Pseudomonas putida, 1000 mg/l (0,5 h)
Destilati (nafta), hidroobrađeni srednji [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-46-7
EC50, Algae, 22 mg/l (ECHA)
EC50, (48h), Daphnia magna, 68 mg/l (ECHA)
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
EC50, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L
NOEC, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L

12.2 Postojanost i razgradivost

Ponašanje u prirodnim elementima

Ponašanje u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda nije određeno

Biološka razgradivost nije određeno

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema potencijalne bioakumulacije.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

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

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži tvari s endokrinim remetičkim svojstvima.



12.7 Ostali štetni učinci

Ne dozvoliti da proizvod dospije u okoliš nekontroliran.
Proizvod nije topljiv u vodi.

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

Eventualno uskladiti zbrinjavanje s onim tko provodi zbrinjavanje/s vlastima.

Ključni broj otpada (preporuka)

080410

Neočišćena pakovanja

Pakiranja koja nisu kontaminirana, mogu se ponovno reciklirati.
Kontaminirana pakiranja zbrinjavaju se kao i sama tvar.

Ključni broj otpada (preporuka)

150102
150104

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

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

14.2 Ispravno otpremno ime UN

Kopneni transport sukladno ADR/RID NIJE KLASIFICIRANO KAO OPASNA ROBA U SMISLU PRIJEVOZA

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) NIJE KLASIFICIRANO KAO OPASNA ROBA U SMISLU PRIJEVOZA

Brodski morski transport IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Zračni transport prema IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti

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



14.4 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 ne

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) ne

Brodski morski transport IMDG ne

Zračni transport prema IATA ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Relevantni podaci iz ODJELJKA 6 - 8.

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

nije primjenjivo

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi 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/EEZ ((EZ) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-PROPISI	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
NACIONALNI PROPISI (HR):	Zakona o kemikalijama (NN 18/13) Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljana 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	ne
- VOC (1999/13/EZ)	nije određeno

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti tvari za tvari u ovoj smjesi nije provedena.



ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 3)

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H315 Nadražuje kožu.

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

H332 Štetno ako se udiše.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

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

Carinska tarifa:

nije određeno

Postupak razvrstavanja

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3: H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. ()

Promijenjene pozicije

ODJELJAK 3 dodano: Octamethylcyclotetrasiloxan

ODJELJAK 2 izbrisano: EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

ODJELJAK 2 dodano: H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 2 dodano: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3

ODJELJAK 2 izbrisano: bez klasifikacije.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 izmijenjen
uredbom (EU) 2020/878 (HR)

Univerzalno brtvilo

Broj artikla ADG05522

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

58256 Ennepetal



Datum štampanja 09.03.2023, Preradio 09.03.2023

Version 4.0. Zamjenjuje verzija: 3.0 Stranica 14 / 14