

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 9.1 | Datum revizije: 14.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10676835-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023 Datum prvog izdanja: 09.10.2012 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

Oznaka proizvoda : 0 892 0095

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : WYX2-8008-8001-93JC

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

Uporaba tvari/pripravka : Tekućina za kočenje, Mazivo
Proizvod za profesionalnu uporabu

Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : Neprimjenjivo

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : WurthBHd.o.o
Binježevo b.b.
71240 Hadžići

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL : prodsafe@wuerth.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2 H361fd: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 9.1 | Datum revizije: 14.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10676835-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023 Datum prvog izdanja: 09.10.2012 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H361fd Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Oznake obavijesti :

Sprečavanje:
 P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:
 P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

Skladištenje:
 P405 Skladištiti pod ključem.

Odlaganje:
 P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat

Dodatno označavanje

EUH208 Sadrži Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion.
Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

| Kemijski naziv | CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj | Razvrstavanje prema | Koncentracija (% w/w) |
|---|--|------------------------|--------------------------|
| Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] | 30989-05-0 | Repr. 2; H361fd | >= 20 - < 30 |

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L
Verzija
9.1Datum revizije:
14.12.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10676835-00013Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023
Datum prvog izdanja: 09.10.2012

| | | | |
|---|---|--|----------------------|
| ortoborat | 250-418-4 01-2119462824-33 | | |
| Dietilen-glikol | 111-46-6 203-872-2 603-140-00-6 01-2119457857-21 | Ak. toks. 4; H302 | $\geq 1 - < 10$ |
| 2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanol | 143-22-6 205-592-6 603-183-00-0 | Ozlj. oka 1; H318 | $\geq 3 - < 10$ |
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol | 111-77-3 203-906-6 603-107-00-6 01-2119475100-52 | Repr. 1B; H360D | $\geq 1 - < 3$ |
| Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion | 26544-38-7 247-781-6 01-2119979080-37 | Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1A; H317 Kron. toks. vod. okol. 4; H413 | $\geq 0,025 - < 0,1$ |

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći
4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Pođite liječniku.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira, odmah isprati kožu sapunom i s dovoljno vode.
Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
Pođite liječniku.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.
Ako se nadraženosť razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 9.1 | Datum revizije: 14.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10676835-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023 Datum prvog izdanja: 09.10.2012 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Pođite liječniku.
Temeljito isperite usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti : Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi
Metalni oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuirati područje.

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 9.1 | Datum revizije: 14.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10676835-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023 Datum prvog izdanja: 09.10.2012 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Sprječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.
U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA.

Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju.

Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavajte udisanje para ili magle.
Nemojte gutati.
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 9.1 | Datum revizije: 14.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10676835-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023 Datum prvog izdanja: 09.10.2012 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

Izbjegavati dulji ili opetovan dodir s kožom.
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu
Držite podalje od vode.
Zaštitite od vlage.
Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.

Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti pod ključem. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Jako oksidirajuća sredstva
Plinovi

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

| Sastojci | CAS-br. | Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri | Temelj |
|---------------------------|----------|---------------------------------------|----------------------------------|------------|
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol | 111-77-3 | TWA | 10 ppm 50,1 mg/m ³ | 2006/15/EC |

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

| Naziv tvari | Konačna upotreba | Načini izloženosti | Potencijalni učinci na zdravlje | Vrijednost |
|-----------------|------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Dietilen-glikol | Radnici | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 44 mg/m ³ |
| | Radnici | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci | 60 mg/m ³ |
| | Radnici | Dodir s kožom | Dugoročni sustavni učinci | 43 mg/kg tjelesne težine/dan |

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L
Verzija
9.1Datum revizije:
14.12.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10676835-00013Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023
Datum prvog izdanja: 09.10.2012

| | | | | |
|---|-----------|---------------|---------------------------|--------------------------------|
| | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 12 mg/m ³ |
| | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci | 12 mg/m ³ |
| | Potrošači | Dodir s kožom | Dugoročni sustavni učinci | 21 mg/kg tjelesne težine/dan |
| 2-(2-Metoksietoksi)etanol | Radnici | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 50,1 mg/m ³ |
| | Radnici | Dodir s kožom | Dugoročni sustavni učinci | 0,53 mg/kg tjelesne težine/dan |
| | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 25 mg/m ³ |
| | Potrošači | Dodir s kožom | Dugoročni sustavni učinci | 0,27 mg/kg tjelesne težine/dan |
| | Potrošači | Gutanje | Dugoročni sustavni učinci | 1,5 mg/kg tjelesne težine/dan |
| 2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanol | Radnici | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 195 mg/m ³ |
| | Radnici | Dodir s kožom | Dugoročni sustavni učinci | 208 mg/kg tjelesne težine/dan |
| | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 117 mg/m ³ |
| | Potrošači | Dodir s kožom | Dugoročni sustavni učinci | 125 mg/kg tjelesne težine/dan |
| | Potrošači | Gutanje | Dugoročni sustavni učinci | 12,5 mg/kg tjelesne težine/dan |
| Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion | Radnici | Dodir s kožom | Dugoročni sustavni učinci | 0,33 mg/kg tjelesne težine/dan |
| Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat | Radnici | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 14,8 mg/m ³ |
| | Radnici | Dodir s kožom | Dugoročni sustavni učinci | 4,2 mg/kg tjelesne težine/dan |
| | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 2,6 mg/m ³ |
| | Potrošači | Dodir s kožom | Dugoročni sustavni učinci | 1,5 mg/kg tjelesne težine/dan |
| | Potrošači | Gutanje | Dugoročni sustavni učinci | 1,5 mg/kg tjelesne težine/dan |

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

 Verzija
9.1

 Datum revizije:
14.12.2023

 Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10676835-00013

 Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023
Datum prvog izdanja: 09.10.2012

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

| Naziv tvari | Odjel za okoliš | Vrijednost |
|---|-----------------------------------|---------------------------------|
| Dietilen-glikol | Slatka voda | 10 mg/l |
| | Morska voda | 1 mg/l |
| | Slatkovodni -povremeno | 10 mg/l |
| | Postrojenje za obradu fekalija | 199,5 mg/l |
| | Talog u slatkoj vodi | 20,9 mg/kg suhe težine (s.t.) |
| | Zemlja | 1,53 mg/kg suhe težine (s.t.) |
| | Talog u moru | 2,09 mg/kg suhe težine (s.t.) |
| | 2-(2-Metoksietoksi)etanol | Slatka voda |
| | Morska voda | 1,2 mg/l |
| | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 12 mg/l |
| | Postrojenje za obradu fekalija | 10000 mg/l |
| | Talog u slatkoj vodi | 44,4 mg/kg |
| | Talog u moru | 0,44 mg/kg |
| | Zemlja | 2,44 mg/kg |
| | Slatka voda | 1,5 mg/l |
| 2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanol | Morska voda | 0,15 mg/l |
| | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 5 mg/l |
| | Postrojenje za obradu fekalija | 200 mg/l |
| | Talog u slatkoj vodi | 5,77 mg/kg |
| | Talog u moru | 0,577 mg/kg |
| | Zemlja | 0,35 mg/kg |
| Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion | Oralno (Sekundarno trovanje) | 111 mg/kg hrane |
| | Slatka voda | 0,008 mg/l |
| | Morska voda | 0,0008 mg/l |
| | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 0,08 mg/l |
| | Postrojenje za obradu fekalija | 10 mg/l |
| | Talog u slatkoj vodi | 7 mg/kg |
| | Talog u moru | 0,07 mg/kg |
| Zemlja | 0,08 mg/kg | |
| Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat | Slatka voda | 0,2112 mg/l |
| | Slatkovodni -povremeno | 2,112 mg/l |
| | Morska voda | 0,02112 mg/l |
| | Postrojenje za obradu fekalija | 100 mg/l |
| | Talog u slatkoj vodi | 0,76 mg/kg suhe težine (s.t.) |
| | Talog u moru | 0,076 mg/kg suhe težine (s.t.) |
| | Zemlja | 0,0283 mg/kg suhe težine (s.t.) |
| | | |

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 9.1 | Datum revizije: 14.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10676835-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023 Datum prvog izdanja: 09.10.2012 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

8.2 Nadzor nad izloženošću**Tehničke mjere**

Obrada može formirati opasne spojeve (vidi odjeljak 10).
Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
zaštitne naočale
Uvijek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamjernog kontakta očima s proizvodom.

Molimo za poštivanje svih primjenjivih lokalnih/ nacionalnih zahtjeva pri odabiru zaštitnih mjera za određeno radno mjesto.

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemikalije : > 480 min
Debljina rukavice : > 0,3 mm

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tijela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).

Zaštita organa za disanje : Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

Filtar tipa : Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled : tekućina
Boja : bezbojan, boja jantara
Miris : karakterističan

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 9.1 | Datum revizije: 14.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10676835-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023 Datum prvog izdanja: 09.10.2012 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

| | | |
|---|---|---|
| Prag osjetljivosti mirisa | : | Nema raspoloživih podataka |
| pH | : | 8,5 (25 °C) Koncentracija: 50 % |
| Točka topljenja/Točka topljenja | : | < -50 °C |
| Početna točka vrenja i raspon vrenja | : | > 230 °C |
| Plamište | : | > 93 - < 200 °C |
| Hlapivost | : | Nema raspoloživih podataka |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin) | : | Neprimjenjivo |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : | Nema raspoloživih podataka |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti | : | Nema raspoloživih podataka |
| Tlak pare | : | Nema raspoloživih podataka |
| Relativna gustoća pare | : | Nema raspoloživih podataka |
| Gustoća | : | 1,07 g/cm ³ (20 °C) |
| Topivost(i) Topljivost u vodi | : | topivo |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda | : | Neprimjenjivo |
| Temperatura samozapaljenja | : | > 300 °C |
| Temperatura raspada | : | Nema raspoloživih podataka |
| Viskoznost Viskoznost, kinematička | : | 5 - 10 mm ² /s (20 °C) |
| Eksplozivna svojstva | : | Nije eksplozivno |
| Oksidirajuća svojstva | : | Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća. |

9.2 Ostale informacije

| | | |
|------------------------|---|----------------------------------|
| Zapaljivost (tekućine) | : | Zapaljiv (vidi točku zapaljenja) |
| Veličina čestica | : | Neprimjenjivo |

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 9.1 | Datum revizije: 14.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10676835-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023 Datum prvog izdanja: 09.10.2012 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.
Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.
Opasni proizvodi raspadanja se formiraju u dodiru s vodom ili vlažnim zrakom.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Izlaganje vlazi.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva
Voda

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

U dodiru s vodom ili vlažnim zrakom : Borna kiselina

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Inhalacija
Dodir s kožom
Gutanje
Dodir s očima

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:**Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 9.1 | Datum revizije: 14.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10676835-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023 Datum prvog izdanja: 09.10.2012 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Dietilen-glikol:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti (Ljudi): 1.120 mg/kg
Metoda: Stručno mišljenje

2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 5.170 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): 3.540 mg/kg

2-(2-Metoksietoksi)etanol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 7.128 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC0 (Štakor): > 1,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 6 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): 9.404 mg/kg

Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 2.900 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : Procjena akutne toksičnosti: 5,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Stručno mišljenje

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat:**

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Dietilen-glikol:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanol:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 9.1 | Datum revizije: 14.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10676835-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023 Datum prvog izdanja: 09.10.2012 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

2-(2-Metoksietoksi)etanol:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat:**

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči

Dietilen-glikol:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanol:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nepovratan učinak na oko
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-(2-Metoksietoksi)etanol:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion:

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 9.1 | Datum revizije: 14.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10676835-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023 Datum prvog izdanja: 09.10.2012 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dietilen-glikol:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.6.
Rezultat : negativno

2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanol:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-(2-Metoksietoksi)etanol:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno

Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Rezultat : pozitivno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz visoke stope iritacije kože kod ljudi

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 9.1 | Datum revizije: 14.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10676835-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023 Datum prvog izdanja: 09.10.2012 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

Dietilen-glikol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Test izmjene sestrinskih kromatida u stanicama sisavaca in vitro
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

2-(2-Metoksietoksi)etanol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 9.1 | Datum revizije: 14.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10676835-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023 Datum prvog izdanja: 09.10.2012 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

Sastojci:**Dietilen-glikol:**

| | | |
|-------------------|---|------------|
| Vrste | : | Štakor |
| Način primjene | : | Gutanje |
| Vrijeme izlaganja | : | 108 tjedni |
| Rezultat | : | negativno |

Reproduktivna toksičnost

Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Sastojci:**Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat:**

| | | |
|------------------------|---|---|
| Djelovanje na plodnost | : | Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 443 Rezultat: pozitivno |
|------------------------|---|---|

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Učinci na razvoj fetusa | : | Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj Vrste: Zec Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414 Rezultat: pozitivno |
|-------------------------|---|--|

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Reproduktivna toksičnost - Ocjena | : | Pokoji dokaz štetnih učinaka na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama., Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, na temelju eksperimenata na životinjama. |
|--------------------------------------|---|--|

Dietilen-glikol:

| | | |
|------------------------|---|---|
| Djelovanje na plodnost | : | Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti Vrste: Miš Način primjene: Gutanje Rezultat: negativno |
|------------------------|---|---|

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Učinci na razvoj fetusa | : | Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj Vrste: Zec Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414 Rezultat: negativno |
|-------------------------|---|---|

2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanol:

| | | |
|------------------------|---|---|
| Djelovanje na plodnost | : | Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti Vrste: Miš Način primjene: Gutanje Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
|------------------------|---|---|

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 9.1 | Datum revizije: 14.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10676835-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023 Datum prvog izdanja: 09.10.2012 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-(2-Metoksietoksi)etanol:

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: pozitivno

Reproduktivna toksičnost -
Ocjena : Jasan dokaz štetnih učinaka na razvoj, na temelju eksperimenta na životinjama.

Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provjere razvojne toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat:**

| | |
|-------------------|---|
| Vrste | : Štakor |
| NOAEL | : ≥ 1.000 mg/kg |
| Način primjene | : Gutanje |
| Vrijeme izlaganja | : 90 dana |
| Metoda | : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408 |

Dietilen-glikol:

| | |
|-------|-------------|
| Vrste | : Štakor |
| NOAEL | : 300 mg/kg |

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 9.1 | Datum revizije: 14.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10676835-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023 Datum prvog izdanja: 09.10.2012 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 98 dana

Vrste : Pas
NOAEL : 2.220 mg/kg
Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 4 Tjedni
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 410
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanol:

Vrste : Štakor
NOAEL : 250 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-(2-Metoksietoksi)etanol:

Vrste : Štakor
NOAEL : 900 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 6 Tjedni

Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion:

Vrste : Štakor
NOAEL : 50 mg/kg
LOAEL : 150 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 54 dana
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i dru- : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 500 mg/l

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 9.1 | Datum revizije: 14.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10676835-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023 Datum prvog izdanja: 09.10.2012 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

-
- ge vodene beskranježnjake : Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.2.
- Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 30 min
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
- Dietilen-glikol:**
- Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 75.200 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskranježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 24 h
Metoda: DIN 38412
- Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: > 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskranježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: > 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- 2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksijetanol:**
- Otrovnost za ribe : LC50 (Leuciscus idus (Jaz)): 2.200 - 4.600 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: DIN 38412
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskranježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2.210 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 9.1 | Datum revizije: 14.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10676835-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023 Datum prvog izdanja: 09.10.2012 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 612,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 612,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 : > 1.995 mg/l
Vrijeme izlaganja: 30 min

2-(2-Metoksietoksi)etanol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 5.741 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1.192 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodne biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 30 min
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC0 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodne biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 110 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 33 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : 800 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 9.1 | Datum revizije: 14.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10676835-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023 Datum prvog izdanja: 09.10.2012 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etil] ortoborat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: > 70 %
Vrijeme izlaganja: 22 d
Metoda: Test priručnik 301 A OECD-a

Dietilen-glikol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 85 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

2-(2-Metoksietoksi)etanol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 100 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a

Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 9,9 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****Dietilen-glikol:**

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -1,98
Napomene: Izračun

2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanol:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 0,51

2-(2-Metoksietoksi)etanol:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -0,47

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 9.1 | Datum revizije: 14.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10676835-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023 Datum prvog izdanja: 09.10.2012 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

Dihidro-3-(tetrapropenil)furan-2,5-dion:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: > 4,39

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**Proizvod:**

Ocjena : 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.

12.6 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

- Proizvod : Odlagati u skladu s lokalnim propisima. Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
- Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj**

- ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
- ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
- RID : Nije regulirano kao opasna tvar

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 9.1 | Datum revizije: 14.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10676835-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023 Datum prvog izdanja: 09.10.2012 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar

RID : Nije regulirano kao opasna tvar

IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar

RID : Nije regulirano kao opasna tvar

IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.4 Skupina pakiranja

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar

RID : Nije regulirano kao opasna tvar

IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

IATA (Teret) : Nije regulirano kao opasna tvar

IATA (Punik) : Nije regulirano kao opasna tvar

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprijemljivo

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 9.1 | Datum revizije: 14.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10676835-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023 Datum prvog izdanja: 09.10.2012 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Cjelovit tekst H-oznaka

| | |
|--------|--|
| H302 | : Štetno ako se proguta. |
| H317 | : Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H318 | : Uzrokuje teške ozljede oka. |
| H319 | : Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H360D | : Može naškoditi nerođenom djetetu. |
| H361fd | : Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |
| H413 | : Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš. |

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

| | |
|------------------------|--|
| Ak. toks. | : Akutna toksičnost |
| Derm. senz. | : Izazivanje preosjetljivosti – koža |
| Kron. toks. vod. okol. | : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš |
| Nadraž. oka | : Nadražujuće za oko |
| Ozlj. oka | : Teška ozljeda oka |
| Repr. | : Reproductivna toksičnost |
| 2006/15/EC | : Europa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti |
| 2006/15/EC / TWA | : Granična vrijednost - osam sati |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECl - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari;

TEČNOST-KOČNICA-SBST-DOT4--KANISTER-5L

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 9.1 | Datum revizije: 14.12.2023 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10676835-00013 | Datum posljednjeg izdavanja: 20.04.2023 Datum prvog izdanja: 09.10.2012 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstavanje mješavine:

Repr. 2

H361fd

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR