

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.03.2023

Broj verzije 1.1

Revizija: 07.03.2023

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: PE - DOT 4 BRAKE FLUID**
- **UFI: S6KJ-7E10-R00X-AJWE**
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Privatno korištenje kočionih tekućina
Industrijska upotreba kočionih tekućina
Profesionalna upotreba kočionih tekućina
Prema općoj tablici za izloženost antifrizu i rashladnih sredstava, Shell (2014)
Vidi detalje scenarija izloženosti u Prilogu
- **Uporaba tvari/pripravaka**
Samo za pravilno rukovanje.
Tekućina za kočnice
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Parts Europe GmbH
Conrad-Roentgen-Strasse 2
54332 Wasserliesch/Trier
Tel. +49 6501 96950
Web: www.partseurope.eu
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** Usluga sigurnosti proizvoda
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Centar za kontrolu otrovanja
Ksaverska cesta 2,
10000 Zagreb
T 01 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**
Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Repr. 2 H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Simboli opasnosti**
 
GHS07 GHS08
- **Signalna riječ Upozorenje**
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate
- **Moguće opasnosti**
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
- **Mjere opreza**
P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute.
P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.03.2023

Broj verzije 1.1

Revizija: 07.03.2023

Naziv proizvoda: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(Nastavak sa strane 1)

- P264 Nakon uporabe temeljito oprati.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
 P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
 P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
 P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
 P405 Skladištiti pod ključem.
 P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim odredbama.

- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**
- **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate Repr. 2, H361d	≥10-≤50%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Broj indeksa: 603-183-00-0 Broj registracije: 01-2119531322-53	2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol Ozlj. oka 1, H318 Specifične granice koncentracije: Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 30 % Nadraž. oka 2; H319: 25 % ≤ C < 30 %	≥25- <30%
CAS: 9004-77-7 NLP: 500-012-0	Butyl Polyglycol Nadraž. oka 2, H319	10%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Broj indeksa: 603-140-00-6 Broj registracije: 01-2119457857-21	2,2'-oksibisetanol Ak. toks. 4, H302	≥0-≤10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Broj indeksa: 603-107-00-6 Broj registracije: 01-2119475100-52	2-(2-metoksietoksi)etanol Repr. 2, H361d	≥0- <3%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Broj indeksa: 603-096-00-8 Broj registracije: 01-2119475104-44	2-(2-butoksietoksi)etanol Nadraž. oka 2, H319	≥0-≤3%

- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:**
 Uklonite ostatke sa sapunom i vodom.
 Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.03.2023

Broj verzije 1.1

Revizija: 07.03.2023

Naziv proizvoda: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(Nastavak sa strane 2)

· Nakon dodira s očima:

Isprati oči nekoliko minuta tekućom vodom.

Posavjetujte se s liječnikom ako se nadražnost razvije.

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

· Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje. Nemojte uzeti u resorpcije poticanju agenata.

Обратите се лекару који ће одлучити о потреби и начину пражњења желуца.

· 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**· 5.1 Sredstva za gašenje****· Prikladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.**· 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· 5.3 Savjeti za gasitelje požara**· Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****· 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nepotrebno**· 6.2 Mjere zaštite okoliša**

Razrijediti s mnogo vode.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

· 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

· 6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**· 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.**· Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Imati u pripravi uređaje za zaštitu disanja.**· 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****· Skladištenje:****· Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.**· Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.**· Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Preporučena temperatura skladištenja (stupnjeva C): ≤50°C

Spremnik moraju biti nepropustno zatvoreni.

· Klasa skladišta: 10**· 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

— HR —

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.03.2023

Broj verzije 1.1

Revizija: 07.03.2023

Naziv proizvoda: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(Nastavak sa strane 3)

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

111-46-6 2,2' -oksibisetanol

GVI Dugotrajna vrijednost: 101 mg/m³, 23 ppm

111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanol

GVI Dugotrajna vrijednost: 50,1 mg/m³, 10 ppm
koža

112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol

GVI Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m³, 15 ppm
Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m³, 10 ppm

DNEL vrijednosti

30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate

Oralno DNEL/general population/Systemic effects/Long-term 4,1 mg/kg/24h (potrošač)

Dermalno DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term 8,3 mg/kg/24h (radnik)

Inhalativno DNEL/general population/Systemic effects/Long-term 4,1 mg/kg/24h (potrošač)

DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term 29,1 mg/m³ (radnik)DNEL/general population/Systemic effects/Long-term 7,2 mg/m³ (potrošač)

143-22-6 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol

Oralno DNEL/general population/Systemic effects/Long-term 50,25 mg/kg/24h (potrošač)

Dermalno DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term 103,4 mg/kg/24h (potrošač)

DNEL / Workers / Local Effects / Long-term 5,65 mg/cm² (radnik)

DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term 400 mg/kg/24h (radnik)

DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term 1.005 mg/kg/24h (radnik)

DNEL/Workers/local effects/acute-short term 8,35 mg/cm² (radnik)DNEL/general popul/Local effects/acute-short term 4,173 mg/cm² (potrošač)

DNEL/general population/Systemic effects/Long-term 200 mg/kg/24h (potrošač)

DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term 502,5 mg/kg/24h (potrošač)

DNEL/general population/Local effects/Long-term 2,823 mg/cm² (potrošač)

Inhalativno DNEL/general population/Local effects/Long-term mg/kg/24h (potrošač)

DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term 24 mg/m³ (radnik)DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term 96 mg/m³ (radnik)DNEL/Workers/Local effects/acute-short term 96 mg/m³ (radnik)DNEL / Workers / Local Effects / Long-term 30,5 mg/m³ (radnik)DNEL/general population/Systemic effects/Long-term 12 mg/m³ (potrošač)DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term 48 mg/m³ (potrošač)DNEL/general pop/Local effects/acute-short term 48 mg/m³ (potrošač)DNEL/general population/Local effects/Long-term 15,252 mg/m³ (potrošač)

111-46-6 2,2' -oksibisetanol

Dermalno DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term 43 mg/kg/24h (radnik)

Inhalativno DNEL/general population/Systemic effects/Long-term 21 mg/kg/24h (potrošač)

DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term 44 mg/m³ (radnik)DNEL / Workers / Local Effects / Long-term 60 mg/m³ (radnik)DNEL/general population/Systemic effects/Long-term 12 mg/m³ (potrošač)DNEL/general population/Local effects/Long-term 12 mg/m³ (potrošač)

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.03.2023

Broj verzije 1.1

Revizija: 07.03.2023

Naziv proizvoda: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(Nastavak sa strane 4)

111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanol

Oralno	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	7,5 mg/kg/24h (potrošač)
Dermalno	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2,22 mg/kg/24h (radnik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,33 mg/kg/24h (potrošač)

112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol

Oralno	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	5 mg/kg/24h (potrošač)
Dermalno	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	83 mg/kg/24h (radnik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	50 mg/kg/24h (potrošač)
Inhalativno	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	67,5 mg/m ³ (radnik)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	101,2 mg/m ³ (radnik)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	67,5 mg/m ³ (radnik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	40,5 mg/m ³ (potrošač)
	DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	60,7 mg/m ³ (potrošač)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	40,5 mg/m ³ (potrošač)

- PNEC vrijednosti**30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate**

	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,2112 mg/l (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,0211 mg/l (Vodenih organizama)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	2,112 mg/l (Vodenih organizama)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	100 mg/l (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,76 mg/kg (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,076 mg/kg (Vodenih organizama)

143-22-6 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol

Oralno	PNEC / Predators / Secondary poisoning	525,5 mg/kg food (Sekundarno trovanja (grabežljivci))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	100 mg/l (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	142,57 mg/l (Vodenih organizama)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	199,5 mg/l (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	11,115 mg/kg (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,111 mg/kg (Vodenih organizama)

111-46-6 2,2'-oksibisetanol

	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	10 mg/l (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	1 mg/l (Vodenih organizama)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	10 mg/l (Vodenih organizama)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	199,5 mg/l (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	20,9 mg/kg (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	2,09 mg/kg (Vodenih organizama)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	1,53 mg/kg (terrestrial organisms)

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.03.2023

Broj verzije 1.1

Revizija: 07.03.2023

Naziv proizvoda: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(Nastavak sa strane 5)

111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanol

Oralno	PNEC / Predators / Secondary poisoning	90 mg/kg food (Sekundarno trovanja (grabežljivci))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	12 mg/l (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	1,2 mg/l (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic organisms / Intermittent releases (freshwater)	12 mg/l (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant/STP	10.000 mg/l (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	44,4 mg/kg (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,44 mg/kg (Vodenih organizama)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	2,1 mg/kg (terrestrial organisms)

112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol

Oralno	PNEC / Predators / Secondary poisoning	56 mg/kg food (Sekundarno trovanja (grabežljivci))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	1,1 mg/l (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,11 mg/l (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant/STP	200 mg/l (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	4,4 mg/kg (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,44 mg/kg (Vodenih organizama)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,32 mg/kg (terrestrial organisms)

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanol**

BGV	15 mg/g kreatinina Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: metoksioktena kiselina
-----	--

• **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

8.2 Nadzor nad izloženošću

• **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

• **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

• **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Zaštitnu odjeću čuvati odvojeno.

ne udisati plinove/pare/aerosole.

Izbjegavati dodir s očima.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

• **Zaštitu dišnog sustava**

U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

Zaštita dišnih putova ako nastane aerosol ili magla: koristiti masku s tipom filtra A2, A2 / P2 ili ABEK.

• **Zaštita ruku:**

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar / pripravak.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.03.2023

Broj verzije 1.1

Revizija: 07.03.2023

Naziv proizvoda: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(Nastavak sa strane 6)

Materijal za rukavice

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

Zaštitu očiju/lica Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale

Zaštita tijela: Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
Opće informacije
Agregatno stanje

tekuć

Boja:

Boje jantara

Miris:

Karakterističan

Prag mirisa:

Nije određeno.

Talište/ledište:

<-50 °C

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

>260 °C (DIN EN ISO 3405)

Zapaljivost

Nije primjenjiv.

Donja i gornja granica eksplozivnosti
Donja:

Nije određeno.

Gornja:

Nije određeno.

Plamište:

>100 °C

Temperatura paljenja:

>300 °C (DIN 51794)

Temperatura raspadanja

Nije određeno.

pH kod 20 °C

7-11,5 (DIN 51369)

Viskoznost:
Kinematička viskoznost
5-10 mm²/s @ 20 °C20 mm²/s @ 40°C

Nije određeno.

dinamička:
Topljivost
vodom:

Može se u potpunosti miješati.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

<2

toplinski kapacitet
Tlak pare:

Nije određeno.

Gustoća i/ili relativna gustoća
Gustoća kod 20 °C:
1,02-1,07 g/cm³ (ASTM D 4052)
Relativna gustoća

Nije određeno.

Gustoća pare

Nije određeno.

9.2 Ostale informacije
Izgled:

tekuć

Oblik:
Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš
Eksplozivna svojstva:

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

Ispitivanje odvajanja otapala:
Sadržaj hlapivog

0,00 %

Promjena stanja
Brzina isparavanja

Nije određeno.

Informacije o razredima fizikalne opasnosti
Eksplozivi

poništava

(Nastavak na strani 8)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.03.2023

Broj verzije 1.1

Revizija: 07.03.2023

Naziv proizvoda: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(Nastavak sa strane 7)

· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	poništava
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizaajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost:**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate		
Oralno	LD50	2.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	1.000 mg/kg/24h (rat)
Dermalno	LD50	2.000 mg/kg (rat)
143-22-6 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol		
Oralno	LD50	5.000-11.300 mg/kg (rat)
	NOAEL	250-400 mg/kg/24h (rat)
	LOAEL	1.000-1.200 mg/kg/24h (rat)
Dermalno	LD50	3.540 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	200-4.000 mg/kg/24h (rat)
		1.000 mg/kg/24h (rabbit)
Inhalativno	LC50 / 16h	2,4 mg/l (rat)
	NOAEL	94 mg/m³ (rat)
	NOAEC	120-152,52 mg/m³ (rat)
	NOEC	40 mg/m³ (rat)

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.03.2023

Broj verzije 1.1

Revizija: 07.03.2023

Naziv proizvoda: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(Nastavak sa strane 8)

111-46-6 2,2'-oksibisetanol

Oralno	LD50	1.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	10.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	128-300 mg/kg/24h (rat)
Dermalno	LOAEL	40.000 mg/kg (rat)
	LD50	13.300 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	2.200-4.400 mg/kg/24h (dog)
Inhalativno	LC50 / 4h	>4,6 mg/l (rat)

111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanol

Oralno	LD50	7.128-8.188 mg/kg (mouse)
	NOAEL	900 mg/kg/24h (rat)
	LOAEL	1.800 mg/kg/24h (rat)
Dermalno	LD50	9.404 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	40 mg/kg/24h (guinea pig)
Inhalativno	NOAEC	1,06 mg/l (rat)

112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol

Oralno	LD50	2.410-5.530 mg/kg (mouse)
	NOAEL	250 mg/kg/24h (rat)
Dermalno	LD50	2.764 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	200-2.000 mg/kg/24h (rat)
Inhalativno	NOAEL	14 ppm (rat)

- **kože:** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Senzibilizacija:**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost** Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
- **STOT – jednokratno izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije· **12.1 Toksičnost**· **Akvatična toksičnost:****30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate**

LC50	222-1.010 mg/l/96h (fish)
LC50	222-1.010 mg/l/48h (fish)
LC50	222-1.010 mg/l/72h (Vodenih organizama)
LC50	222-1.010 ppm/96h (fish)

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.03.2023

Broj verzije 1.1

Revizija: 07.03.2023

Naziv proizvoda: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(Nastavak sa strane 9)

EC10	224,4 mg/l (Alga)
EC10	500 mg/l/48h (Vodeni beskrležnjaci)
EC50	211-960 mg/l/24h (Vodeni beskrležnjaci)
EC50	224-1.020 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC0	500 mg/l/48h (Vodeni beskrležnjaci)
EC50	211-960 mg/l/48h (Vodeni beskrležnjaci)
EC50	224,4 mg/l (Alga)
NOEC	224-1.020 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
143-22-6 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol	
LC50	2.182-14.257 mg/l/96h (fish)
LC0	2.150 mg/l/96h (fish)
LC100	4.600 mg/l/96h (fish)
LC50	1.740-5.521 mg/l/48h (Vodeni beskrležnjaci)
	2.400 mg/l/48h (fish)
LC50	2.400-2.967 mg/l/24h (fish)
EC10	233,9-235,6 mg/l/21d (Vodeni beskrležnjaci)
EC50	174,5-3.167,5 mg/l/24h (Vodeni beskrležnjaci)
EC10	151-1.185 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	500-3.211 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	518,3 mg/l/21d (Vodeni beskrležnjaci)
EC0	500 mg/l/48h (Vodeni beskrležnjaci)
EC50	500-3.141,3 mg/l/48h (Vodeni beskrležnjaci)
NOEC	97,7-174,6 mg/l/21d (Vodeni beskrležnjaci)
	174,6 mg/l/21d (fish)
NOEC	62,5-499 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
111-46-6 2,2'-oksibisetanol	
LC50	75,2 mg/l/96h (fish)
LC50	1.500 mg/l/28d (fish)
EC50	10.000 mg/l/24h (Vodeni beskrležnjaci)
EC50	6.500-13.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	33.911 mg/l/21d (Vodeni beskrležnjaci)
NOEC	7.500-15.000 mg/l/21d (Vodeni beskrležnjaci)
NOEC	100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	8.590-24.000 mg/l/7d (Vodeni beskrležnjaci)
	15.380-32.000 mg/l/7d (fish)
111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanol	
LC50	5.741 mg/l/96h (fish)
EC10	688 mg/l/48h (Vodeni beskrležnjaci)
EC50	1.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	1.192 mg/l/48h (Vodeni beskrležnjaci)
112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol	
LC50	1.300 mg/l/96h (fish)
EC50	100 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	1.101 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	100 mg/l/48h (Vodeni beskrležnjaci)
NOEC	100 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

(Nastavak na strani 11)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.03.2023

Broj verzije 1.1

Revizija: 07.03.2023

Naziv proizvoda: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(Nastavak sa strane 10)

NOEC 100 mg/l/48h (Vodeni beskrležnjaci)

· **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **12.3 Bioakumulacijski potencijal**

143-22-6 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol

koeficijent raspodjele 0,51 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)

biorazgradivost 85 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 A)

111-46-6 2,2'-oksibisetanol

koeficijent raspodjele ≤1,98 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)

biorazgradivost 90-100 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 A)

111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanol

koeficijent raspodjele ≤0,47 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)

biorazgradivost >75 % (28d) (Biodegradability)

112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol

koeficijent raspodjele 1 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)

biorazgradivost 95 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 C)

· **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **12.5 Rezultati procjene svojstva PBT i vPvB**

· **PBT:** Nije primjenjiv.

· **vPvB:** Nije primjenjiv.

· **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

· **12.7 Ostali štetni učinci**

· **Daljnje ekološke upute:**

· **Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 1 (prema Dodatku 1 AwSV): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Otjecanje većih količina u kanalizaciju ili u vode može dovesti do povećanja pH-vrijednosti. Visoke pH-vrijednosti štete vodenim organizmima. U razrijeđenoj koncentraciji za primjenu pH vrijednost se bitno smanjuje, tako da otpadne vode koje nakon korištenja proizvoda dospiju u kanalizaciju, imaju vrlo slabo štetno djelovanje na vodu.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· **13.1 Metode obrade otpada**

· **Preporuka:**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

U svezi s recikliranjem obratiti se burzi otpada.

Vratite proizvod i/ili djelomično ispražnjen spremnik u originalnoj ambalaži na prodajno mjesto ili ga odnesite na sabirno mjesto za poseban otpad.

· **Europski katalog otpada**

16 01 13*	tekućine za kočnice
-----------	---------------------

· **Onečišćena ambalaža:**

· **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

· **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** poništava

(Nastavak na strani 12)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.03.2023

Broj verzije 1.1

Revizija: 07.03.2023

Naziv proizvoda: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(Nastavak sa strane 11)

- | | |
|--|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | poništava |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA · klasa | poništava |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Skupina pakiranja · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | poništava |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Opasnosti za okoliš · Zagađivač mora: | Ne |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | Nije primjenjiv. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a | Nije primjenjiv. |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN "Regulacija modela": | poništava |

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3, 54
- **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**
- Nijedan sastojak nije na popisu
- **UREDBA (EU) 2019/1148**
- **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**
- Nijedan sastojak nije na popisu
- **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**
- Nijedan sastojak nije na popisu
- **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**
- Nijedan sastojak nije na popisu
- **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**
- Nijedan sastojak nije na popisu
- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Provedeno je ocjenjivanje sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.
Razvrstavanje smjese provedeno je računanjem u skladu s pravilima navedenim u Prilogu I. Uredbe (EZ-a) br. 1272/2008.
Nisu potrebne posebne upute za izobrazbu kako bi se osigurala zaštita ljudskog zdravlja i okoliša.

- **Značenje oznaka upozorenja:**
- H302 Štetno ako se proguta.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

(Nastavak na strani 13)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.03.2023

Broj verzije 1.1

Revizija: 07.03.2023

Naziv proizvoda: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(Nastavak sa strane 12)

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Datum prethodne verzije: 07.03.2023

Skraćenice i kratice:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

Repr. 2: Reproductivna toksičnost – 2. kategorija

* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju

Prilog: scenarij izloženosti 1

Kratik opis scenarija izloženosti Industrijska upotreba kočionih tekućina

Sektor uporabe

SU3 Industrijske uporabe: Uporabe tvari kao takve ili u pripravcima u industrijskim postrojenjima

Kategorija proizvoda PC17 Hidraulički fluidi

Kategorija procesa

PROC1 Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja

PROC2 Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom neprekidnom postupku uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja

PROC8a Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima

PROC8b Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima

PROC20 Uporaba funkcionalnih tekućina u manjim uređajima

Kategorija ispuštanja u okoliš

ERC7 Uporaba funkcionalnih tekućina na industrijskim lokacijama

ERC9a Široka uporaba funkcionalnih tekućina (u zatvorenom)

ERC9b Široka uporaba funkcionalnih tekućina (na otvorenom)

Opis aktivnosti/ postupaka koji su u scenariju izloženosti uzeti u obzir

Vidi odlomak 1 u prilogu Sigurnosno-tehničkog lista.

Uvjeti primjene

Trajanje i učestalost 5 radnih dana/tjedan.

Fizikalni parametri

Fizikalno stanje tekuć

Koncentracija tvari u mješavini Tvar je glavni sastavni dio.

Ostali uvjeti uporabe

Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost okoliša Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost potrošača Nepotrebno.

Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost potrošača za vrijeme korištenja proizvoda

Ne može se primijeniti

Mjere upravljanja rizikom

Zaštita radnika

Organizacijske zaštitne mjere Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

Tehničke zaštitne mjere Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

Osobne zaštitne mjere Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

(Nastavak na strani 14)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.03.2023

Broj verzije 1.1

Revizija: 07.03.2023

Naziv proizvoda: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(Nastavak sa strane 13)

- **Mjere za zaštitu potrošača** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Mjere za zaštitu okoliša**
- **Zrak** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Voda** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Mjere zbrinjavanja** Osigurati da se otpad sakupi i zadrži.
- **Postupci zbrinjavanja** Ostaci proizvoda zbrinjavanju se s kućanskim otpadom.
- **Vrsta otpada** Djelomično ispražnjeni i neočišćeni spremnici
- **Prognoza izloženosti**
- **Potrošači** Za ovaj scenarij izloženosti nije od značaja.
- **Smjernice za naknadno uključene korisnike** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Prilog: scenarij izloženosti 2

- **Kratak opis scenarija izloženosti** Profesionalna upotreba kočionih tekućina
- **Sektor uporabe**
SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)
- **Kategorija proizvoda** PC17 Hidraulički fluidi
- **Kategorija procesa**
PROC1 Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja
PROC2 Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom neprekidnom postupku uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja
PROC8a Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima
PROC8b Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima
PROC20 Uporaba funkcionalnih tekućina u manjim uređajima
- **Kategorija ispuštanja u okoliš**
ERC9a Široka uporaba funkcionalnih tekućina (u zatvorenom)
ERC9b Široka uporaba funkcionalnih tekućina (na otvorenom)
- **Opis aktivnosti/ postupaka koji su u scenariju izloženosti uzeti u obzir**
Vidi odlomak 1 u prilogu Sigurnosno-tehničkog lista.
- **Uvjeti primjene**
- **Trajanje i učestalost** 5 radnih dana/tjedan.
- **Fizikalni parametri**
- **Fizikalno stanje** tekuć
- **Koncentracija tvari u mješavini** Tvar je glavni sastavni dio.
- **Ostali uvjeti uporabe**
- **Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost okoliša** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost potrošača** Nepotrebno.
- **Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost potrošača za vrijeme korištenja proizvoda**
Ne može se primijeniti
- **Mjere upravljanja rizikom**
- **Zaštita radnika**
- **Organizacijske zaštitne mjere** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Tehničke zaštitne mjere** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Osobne zaštitne mjere** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Mjere za zaštitu potrošača** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Mjere za zaštitu okoliša**
- **Zrak** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Voda** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Mjere zbrinjavanja** Osigurati da se otpad sakupi i zadrži.
- **Postupci zbrinjavanja** Ostaci proizvoda zbrinjavanju se s kućanskim otpadom.
- **Vrsta otpada** Djelomično ispražnjeni i neočišćeni spremnici
- **Prognoza izloženosti**
- **Potrošači** Za ovaj scenarij izloženosti nije od značaja.

(Nastavak na strani 15)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.03.2023

Broj verzije 1.1

Revizija: 07.03.2023

Naziv proizvoda: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(Nastavak sa strane 14)

· **Smjernice za naknadno uključene korisnike** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Prilog: scenarij izloženosti 3

- **Kratak opis scenarija izloženosti** Privatno korištenje kočionih tekućina
- **Sektor uporabe** SU21 Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači
- **Kategorija proizvoda** PC17 Hidraulički fluidi
- **Kategorija procesa**
 - PROC1 Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja
 - PROC2 Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom neprekidnom postupku uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja
 - PROC8a Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima
 - PROC8b Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima
 - PROC20 Uporaba funkcionalnih tekućina u manjim uređajima
- **Kategorija ispuštanja u okoliš**
 - ERC9a Široka uporaba funkcionalnih tekućina (u zatvorenom)
 - ERC9b Široka uporaba funkcionalnih tekućina (na otvorenom)
- **Opis aktivnosti/ postupaka koji su u scenariju izloženosti uzeti u obzir**
Vidi odlomak 1 u prilogu Sigurnosno-tehničkog lista.
- **Uvjeti primjene**
- **Trajanje i učestalost** 5 radnih dana/tjedan.
- **Fizikalni parametri**
- **Fizikalno stanje** tekuć
- **Koncentracija tvari u mješavini** Tvar je glavni sastavni dio.
- **Ostali uvjeti uporabe**
- **Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost okoliša** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost potrošača** Nepotrebno.
- **Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost potrošača za vrijeme korištenja proizvoda**
Ne može se primijeniti
- **Mjere upravljanja rizikom**
- **Zaštita radnika**
- **Organizacijske zaštitne mjere** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Tehničke zaštitne mjere** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Osobne zaštitne mjere** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Mjere za zaštitu potrošača** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Mjere za zaštitu okoliša**
- **Zrak** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Voda** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Mjere zbrinjavanja** Osigurati da se otpad sakupi i zadrži.
- **Postupci zbrinjavanja** Ostaci proizvoda zbrinjavanju se s kućanskim otpadom.
- **Vrsta otpada** Djelomično ispražnjeni i neočišćeni spremnici
- **Prognoza izloženosti**
- **Potrošači** Za ovaj scenarij izloženosti nije od značaja.
- **Smjernice za naknadno uključene korisnike** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.