

MEtherm 61 *Usluga bez promjena!*Verzija
03.00Datum revizije:
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

2.2 Elementi označivanja**Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči.**Postupanje:**P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: opre-
zno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako
ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti
savjet/ pomoć liječnika.**Dodatno označavanje**

Proizvod je klasificiran u skladu s Dodatkom I (2.6.4.5) (EEC) 1272/2008.

2.3 Ostale opasnostiOva tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksi-
čnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva
endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ogra-
ničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije
(EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva
endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ogra-
ničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije
(EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese**

Kemijska svojstva : Otopina sljedećih tvari s bezopasnim aditivima.

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br.	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**MEtherm 61** *Usluga bez promjena!*Verzija
03.00Datum revizije:
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

	Registracijski broj		
Alkohol, C13-C15 razgranat i linearno, butoksilat etoksi-	111905-53-4 --- --- ---	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 3; H412 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 300,03 mg/kg	>= 10 - < 20
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav)	>= 10 - < 20
Izo-dekan polietilen glikol(11)eter	78330-20-8 --- --- --- ---	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 500 mg/kg	>= 1 - < 3
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 ---	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1 specifična granica koncentracije Derm. senz. 1; H317 >= 0,0036 % Procjena akutne to-	>= 0,0036 - < 0,025

MEtherm 61 *Usluga bez promjena!*Verzija
03.00Datum revizije:
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

		ksičnosti	
		Akutna oralna toksičnost: 490 mg/kg	

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

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

- Opći savjeti : Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon udisanja : Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : Oprati vodom i sapunom iz mjere opreza. Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s očima : U slučaju dodira s okom, odmah isprati s puno vode i potražiti savjet liječnika.
- Nakon gutanja : Isprati usta vodom.
Dati da pije male količine vode.
Posavjetujte se s liječnikom ukoliko je potrebno.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi : Liječiti simptomatski.
- Opasnosti : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Uzrokuje jako nadraživanje oka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Za stručan savjet bi liječnici trebali kontaktirati Centar za informacije o trovanju.

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

- Prikladna sredstva za gašenje : Suhi prah
Pjena
Raspršeni vodeni mlaz
Ugljični dioksid (CO₂)
- Neprikladna sredstva za gašenje požara : NE koristiti puni mlaz vode.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Nema dostupnih podataka.
- Opasni proizvodi izgaranja : Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati

MEtherm 61 *Usluga bez promjena!*

Verzija
03.00

Datum revizije:
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

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

Osobne mjere opreza : Nisu potrebne posebne mjere opreza.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati prodiranje u tlo.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Posušiti upijajućim materijalom (npr. tkanina, vuna).
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari, univerzalnim vezivom, piljevinom).

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi Odjeljak 8 + 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Pripremiti radnu otopinu prema uputama na etiketi(etiketama) i/ili uputama za korištenje.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Nisu potrebne posebne mjere protupožarne zaštite.

Higijenske mjere : Držati podalje od živežnih namirnica i pića.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Skladištiti na sobnoj temperaturi u originalnom spremniku.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja : Čuvati od topline. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.
Preporučena temperatura čuvanja: 5 - 25°C

Savjeti za zajedničko skladištenje : Nije potrebno posebno naglašavati bilo koju tvar.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : nikoje

MEtherm 61 *Usluga bez promjena!*Verzija
03.00Datum revizije:
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****Grafične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
propan-2-ol	67-63-0	GVI	400 ppm 999 mg/m ³	HR OEL
		KGVI	500 ppm 1.250 mg/m ³	HR OEL

Biolške grafične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Temelj
propan-2-ol	67-63-0	Aceton: 50 mg/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Aceton: 0.86 µmol/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Aceton: 50 mg/l (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Aceton: 0.86 µmol/l (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
propan-2-ol	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	888 mg/kg
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	500 mg/m ³

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
propan-2-ol	Slatka voda	140,9 mg/l
	Morska voda	140,9 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	552 mg/kg
	Talog u moru	552 mg/kg
	Zemlja	28 mg/kg
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	140,9 mg/l
	Djelovanje na uređaje za pročišćavanje otpadnih voda	2251 mg/l
	Oralno	160 mg/kg hrane

8.2 Nadzor nad izloženošću**Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju/lica : Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166

Zaštita ruku
Direktiva : Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni.

MEtherm 61 *Usluga bez promjena!*Verzija
03.00Datum revizije:
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

Napomene	:	Zaštita od prskanja: gumene rukavice za jednokratnu uporabu od nitrila npr. Dematril (debljina sloja: 0,11 mm) proizvođač KCL ili rukavice od drugih proizvođača koje omogućuju istu razinu zaštite. Produženi kontakt: gumene rukavice od nitrila npr. Camatril (>480 min., debljina sloja: 0,4 mm) ili gumene rukavice od butila npr. Butoject (>480 min., debljina sloja: 0,7 mm) proizvođač KCI ili rukavice od drugih proizvođača koje omogućuju istu razinu zaštite.
Zaštita kože i tijela	:	Radno odijelo ili laboratorijski kaput.
Zaštita organa za disanje	:	Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje.
Mjere zaštite	:	Izbjegavati da dođe u dodir s očima.

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

Agregatno stanje	:	tekućina
Boja	:	bezbojan
Miris	:	alkoholni
Prag osjetljivosti mirisa	:	nije utvrđeno
Točka topljenja/Točka topljenja	:	< -5 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja	:	ca. 80 °C
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	37 °C Metoda: DIN 51755 1.dio
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka

MEtherm 61 *Usluga bez promjena!*Verzija
03.00Datum revizije:
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

pH	:	7 (20 °C) Koncentracija: 100 %
Viskoznost	:	
Viskoznost, dinamička	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	:	nije utvrđeno
Vrijeme istjecanja	:	< 15 s u 20 °C Metoda: DIN 53211
Topivost(i)	:	
Topljivost u vodi	:	(20 °C) potpuno topivo
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Neprijemljivo
Tlak pare	:	ca. 35 hPa (20 °C)
Gustoća	:	ca. 0,99 g/cm ³ (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Eksplozivni	:	Nema raspoloživih podataka
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.
Zapaljivost (tekućine)	:	Ne potpomaže izgaranje.
Održiva gorivost	:	Održava gorivost: ne Metoda mjerenja: ISO 9038
Stopa korozije metala	:	Nekorozivno za metale
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka

MEtherm 61 *Usluga bez promjena!*Verzija
03.00Datum revizije:
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

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

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Koncentrati se ne smiju miješati direktno.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja**Sastojci:****Alkohol, C13-C15 razgranat i linearno, butoksilat etoksi-**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 300 - 2.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Akutna kožna toksičnost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

propan-2-ol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 5.840 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 39 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: paraAkutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): 13.900 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

MEtherm 61 *Usluga bez promjena!*Verzija
03.00Datum revizije:
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

Izo-dekan polietilen glikol(11)eter:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 500 - 2.000 mg/kg
Metoda: poznata vrijednost
Napomene: Štetno ako se proguta.

Akutna toksičnost pri udisanju : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Akutna kožna toksičnost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

1,2-benzotiazol-3(2H)-on:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor, mužjaci i ženke): 490 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisanju : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Akutna kožna toksičnost : LD0 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

Nagrivanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Alkohol, C13-C15 razgranat i linearno, butoksilat etoksi-:**

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Blagi nadražaj kože

propan-2-ol:

Rezultat : Ne nadražuje kožu

Izo-dekan polietilen glikol(11)eter:

Vrste : Zec
Metoda : poznata vrijednost
Rezultat : Ne nadražuje kožu

1,2-benzotiazol-3(2H)-on:

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

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sastojci:**Alkohol, C13-C15 razgranat i linearno, butoksilat etoksi-:**

Vrste : Zec

MEtherm 61 *Usluga bez promjena!*Verzija
03.00Datum revizije:
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nadražaj očiju

propan-2-ol:

Rezultat : Nadražaj očiju

Izo-dekan polietilen glikol(11)eter:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Vrste : Zec
Ocjena : Opasnost od teških ozljeda očiju.

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

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**propan-2-ol:**

Vrsta ispitivanja : Buehler test
Vrste : Zamorac
Rezultat : Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.

Izo-dekan polietilen glikol(11)eter:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Ocjena : Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Alkohol, C13-C15 razgranat i linearno, butoksilat etoksi-:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki test mutageneze (Ames test)
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Nije mutageno u Ames testu.

MEtherm 61 *Usluga bez promjena!*Verzija
03.00Datum revizije:
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

propan-2-ol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ames test
Metoda: Mutagenost (Escherichia coli - ispitivanje povratne mutacije)
Rezultat: Nije mutageno

Genotoksičnost in vivo : Vrste: Miš
Metoda: Mutagenost (mikronukleuski test)
Rezultat: Nije mutageno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Nije mutageno u Ames testu.

Izo-dekan polietilen glikol(11)eter:

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nema raspoloživih podataka

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Genotoksičnost in vitro : Sustav ispitivanja: Bakterije
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Sustav ispitivanja: limfom stanice miša
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Sustav ispitivanja: Ljudski limfociti
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrste: Štakor (mužjak)
Način primjene: Oralno
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 486
Rezultat: negativno

Vrste: Miš (mužjaci i ženke)
Način primjene: Oralno
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Alkohol, C13-C15 razgranat i linearno, butoksilat etoksi-:**

Karcinogenost - Ocjena : Nema raspoloživih podataka

propan-2-ol:

Napomene : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispu-

MEtherm 61 *Usluga bez promjena!*Verzija
03.00Datum revizije:
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

njeni.

Izo-dekan polietilen glikol(11)eter:

Napomene : Ove informacije nisu pristupačne.

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Alkohol, C13-C15 razgranat i linearno, butoksilat etoksi-:**Reproduktivna toksičnost - : Nema raspoloživih podataka
Ocjena**propan-2-ol:**Učinci na razvoj fetusa : Vrste: Štakor
Način primjene: Oralno
opća toksičnost kod majki: NOAEL: 400 mg/kg tjelesne težineReproduktivna toksičnost - : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispu-
Ocjena njeni.**Izo-dekan polietilen glikol(11)eter:**

Djelovanje na plodnost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Učinci na razvoj fetusa : Napomene: Nema raspoloživih podataka

1,2-benzotiazol-3(2H)-on:Djelovanje na plodnost : Vrste: Štakor, ženka
opća toksičnost roditelji: NOAEL: 112 mg/kg tjelesne težine
opća toksičnost F1: NOAEL: 56,6 mg/kg tjelesne težine
Opća toksičnost F2: NOAEL: 56,6 mg/kg tjelesne težine
Metoda: OPPTS 870.3800
Rezultat: negativnoUčinci na razvoj fetusa : Vrste: Štakor, ženka
Način primjene: Oralno
Razvojna toksičnost: NOAEL: 112 mg/kg tjelesne težine
Metoda: OPPTS 870.3800
Rezultat: negativno**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Alkohol, C13-C15 razgranat i linearno, butoksilat etoksi-:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

propan-2-ol:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

MEtherm 61 *Usluga bez promjena!*Verzija
03.00Datum revizije:
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

Izo-dekan polietilen glikol(11)eter:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Alkohol, C13-C15 razgranat i linearno, butoksilat etoksi-:**

Napomene : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

propan-2-ol:

Napomene : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Izo-dekan polietilen glikol(11)eter:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****propan-2-ol:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL : 150 mg/kg
Način primjene : Oralno
Vrijeme izlaganja : 28-dnevno
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 407
Napomene : Subakutna toksičnost

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL : 69 mg/kg
Način primjene : Oralno
Vrijeme izlaganja : 90-dnevno
Metoda : Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, B.26
Napomene : Subkronična toksičnost

MEtherm 61 *Usluga bez promjena!*Verzija
03.00Datum revizije:
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

11.2 Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena : 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.

Dodatni podaci**Proizvod:**

Napomene : Ne postoje podaci o samom proizvodu.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Alkohol, C13-C15 razgranat i linearno, butoksilat etoksi-:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Leuciscus idus): > 1 - 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: statički test

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 0,1 - < 1,0 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: semi-statički test
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

propan-2-ol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 9.640 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 10.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l

MEtherm 61 *Usluga bez promjena!*Verzija
03.00Datum revizije:
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

biljke
Vrijeme izlaganja: 72 h
Vrsta ispitivanja: statički test

EC50 (zelene alge): 1.800 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d

Izo-dekan polietilen glikol(11)eter:

Otrovnost za ribe : (Leuciscus idus (Jaz)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: DIN 38412

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: DIN 38412

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: DIN 38412

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss): 2,15 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna): 2,9 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,11 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 0,0403 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): 12,8 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****Alkohol, C13-C15 razgranat i linearno, butoksilat etoksi-**

MEtherm 61 *Usluga bez promjena!*Verzija
03.00Datum revizije:
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

12.4 Pokretljivost u tlu**Sastojci:****propan-2-ol:**

Pokretljivost : Napomene: Pokretno u tlu

Izo-dekan polietilen glikol(11)eter:

Pokretljivost : Napomene: Adsorbira se na tlu.

1,2-benzotiazol-3(2H)-on:

Pokretljivost : Napomene: 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.

Sastojci:**1,2-benzotiazol-3(2H)-on:**

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 Svojstva endokrine disrupcije**Proizvod:**

Ocjena : 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.

12.7 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

Dodatni ekološki podaci : Ne postoje podaci o samom proizvodu.

Sastojci:**1,2-benzotiazol-3(2H)-on:**Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.
Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

MEtherm 61 *Usluga bez promjena!*Verzija
03.00Datum revizije:
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

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

- Proizvod : Zbrinuti proizvod sukladno EWC (European Waste Code) No.
- Kontaminirana ambalaža : Prazno pakiranje odnesite u postrojenje za reciklažu.
- Kod otpada : Europski katalog otpada (EWC) 070601*
- Kod otpada(Grupa) : Otpadni materija HZVA od masti, maziva, sapuna, deterdženta, dezinficijensa i proizvoda osobne zaštite.

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

- ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
- IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
- IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

- ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
- IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
- IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

- ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
- IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
- IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.4 Skupina pakiranja

- ADR : 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

- Napomene : Nije klasificirano kao pospješivač gorenja prema uredbama o prijevozu.

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

MEtherm 61 *Usluga bez promjena!*Verzija
03.00Datum revizije:
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

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

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

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

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:
Broj na popisu 75, 3

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. : Neprimjenjivo

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 24,55 %

Ostale uredbe:

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

TCSI : Na popisu ili sukladno popisu

TSCA : Proizvod sadrži tvar(i) koje nisu navedene na popisu Zakona o kontroli toksičnih tvari u SAD-u (TSCA).

AIIC : Sve su komponente navedene na popisu, primjenjuju se regulatorne obveze/ograničenja

MEtherm 61 *Usluga bez promjena!*Verzija
03.00Datum revizije:
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

DSL	:	Ovaj proizvod sadrži sljedeće sastojke koji se ne nalaze na kanadskom popisu DSL ni na kanadskom popisu NSDL. 2-metil-1,2-benzotiazol-3-(2H)-on
ENCS	:	Nije sukladno popisu
ISHL	:	Nije sukladno popisu
KECI	:	Nije sukladno popisu
PICCS	:	Nije sukladno popisu
IECSC	:	Nije sukladno popisu
NZIoC	:	Nije sukladno popisu
TECI	:	Nije sukladno popisu

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Cjelovit tekst H-oznaka**

H225	:	Lako zapaljiva tekućina i para.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H315	:	Nadražuje kožu.
H317	:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	:	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H400	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	:	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	:	Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Derm. senz.	:	Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	:	Nadraživanje kože
Nadraž. oka	:	Nadražujuće za oko
Ozlj. oka	:	Teška ozljeda oka
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
Zap. tek.	:	Zapaljive tekućine
HR BEI	:	Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
HR OEL	:	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
HR OEL / KGVI	:	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI	:	granična vrijednost izloženosti

MEtherm 61 *Usluga bez promjena!*Verzija
03.00Datum revizije:
02.08.2024

Datum posljednjeg izdavanja: -

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski 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; KECl - 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; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci**Razvrstavanje mješavine:**

Nadraž. oka 2	H319
Derm. senz. 1	H317

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

Promjene u odnosu na posljednju verziju će biti označene na margini. Ova verzija nadomještuje sve prijašnje verzije.

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.