

Komercijalno ime : PROLAQ L 400
Obraden : 07.07.2025
Datum ispisa : 09.07.2025

Verzija (Obrade) : 2.5.0 (2.4.3)

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

PROLAQ L 400

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju Relevantna identificirana upotreba

Sektore uporabe [SU]

Komercijalne uporabe: javno područje (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, zanat)
Industrijske uporabe

Kategorije proizvoda [PC]

PC-PNT-7 - Sredstva za skidanje boje, razrjeđivači i povezani pomoćni proizvodi

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Ulica : Berensweg 200

Poštanski broj/Mjesto : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefaks : +49 5241 9443 44

Kontakt-osoba za informacije : labor@bio-circle.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+49 5241 9443 51 during normal office hours
(Monday to Thursday from 8 am to 4 pm and Friday from 8 am to 3 pm)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Ne

2.2 Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Posebni propisi za dodatne oznake za određene smjese

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

2.3 Ostale opasnosti

Ovaj materijal gori, ali nije lako zapaljiv.

ODJELJAK 3.: Sastav / informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Opasni sastojci

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETIL ACETAT ; REACH-br. : 01-2119475110-51-XXXX ; EZ-br. : 204-685-9; CAS br. : 124-17-4

Težinski udio : $\geq 5 - < 10 \%$

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

1-METHOXY-2-PROPANOL ; REACH-br. : 01-2119457435-35-XXXX ; EZ-br. : 203-539-1; CAS br. : 107-98-2

Težinski udio : $\geq 1 - < 5 \%$

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

Supstanca s graničnom vrijednošću izloženosti na radnom mjestu (EZ).

Ostali sastojci

Reaction mass of 1,5-dimethyl glutarate, 1,6-dimethyl adipat and 1,4-dimethyl succinate ; REACH-br. : 01-2119475445-32-

Komercijalno ime : PROLAQ L 400
Obraden : 07.07.2025
Datum ispisa : 09.07.2025

Verzija (Obrade) : 2.5.0 (2.4.3)

XXXX ; EZ-br. : 906-170-0

Težinski udio : $\geq 35 - < 50 \%$

Dodatne informacije

Za cjelovit tekst izjava o opasnostima i EU izjava o opasnostima: pogledajte ODJELJAK 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika. Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvijesti ili koja se grči.

Nakon udisanja

Oštećene osobe iznijeti na svjež zrak i držati u toplom i na miru.

Ako dođe u dodir s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač). Namazati masnom kremom.

Nakon kontakta s očima

Zaštititi nepovrijeđeno oko. Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom. Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Do sada nisu poznati simptomi.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ne

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Voda Pjena Prah za gašenje Ugljični dioksid (CO₂) Pijesak Dušik (N) Dekal za gašenje

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti izgaranja

u slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid, Ugljični dioksid (CO₂), čađa.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

5.4 Dodatne informacije

Moguć prijenos požara. Ako je moguće bez izlaganja opasnosti, neoštećene spremnike ukloniti iz opasne zone. Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice. Ne dozvoliti da voda od gašenja dospje u kanalizaciju, tlo ili vode.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda: Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospje u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

Komercijalno ime : PROLAQ L 400
Obrađen : 07.07.2025
Datum ispisa : 09.07.2025

Verzija (Obrade) : 2.5.0 (2.4.3)

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Odmah ukloniti rasutu količinu. Brisati materijalom koji dobro upija (npr. krpa, vuna). Oprati s dosta vode. Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7
Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8
Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima. Štititi od : Mraz .

Upute o zajedničkom uskladištenju

Klasa skladišta (TRGS 510) : 10

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

obratiti pozornost na letak s tehničkim podacima. Pridržavati se uputa za uporabu.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti na radnom mjestu

Reaction mass of 1,5-dimethyl glutarate, 1,6-dimethyl adipat and 1,4-dimethyl succinate

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TRGS 900 (D)
Granična vrijednost : 1,2 ml/m³ / 8 mg/m³
Gornja granica : 2(l)
Napomena : Y
Verzija : 23.06.2022

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETIL ACETAT ; CAS br. : 124-17-4

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TRGS 900 (D)
Granična vrijednost : 10 ppm / 67 mg/m³
Gornja granica : 1,5(l)
Napomena : Y, 11
Verzija : 23.06.2022

1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TRGS 900 (D)
Granična vrijednost : 100 ppm / 370 mg/m³
Gornja granica : 2(l)
Napomena : Y
Verzija : 23.06.2022

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : STEL (EC)
Granična vrijednost : 150 ppm / 568 mg/m³
Napomena : Skin
Verzija : 20.06.2019

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TWA (EC)
Granična vrijednost : 100 ppm / 375 mg/m³
Napomena : Skin

Komercijalno ime : PROLAQ L 400
Obrađen : 07.07.2025
Datum ispisa : 09.07.2025

Verzija (Obrade) : 2.5.0 (2.4.3)

Verzija : 20.06.2019

Biološke granične vrijednosti

1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TRGS 903 (D)
Parametar : 1-metoksipropan-2-ol / Urin (U) / Kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
Granična vrijednost : 15 mg/l
Verzija : 25.02.2022

Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

DNEL/DNEL

Reaction mass of 1,5-dimethyl glutarate, 1,6-dimethyl adipat and 1,4-dimethyl succinate

Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (lokalno)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 5 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (lokalno)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 8,3 mg/m³

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETIL ACETAT ; CAS br. : 124-17-4

Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Oralni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 7,9 mg/kg
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 60 mg/kg
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 43 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 85 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 100 mg/kg

1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2

Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 78 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 43,9 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Oralni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 33 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (lokalno i sistemski)
Način izloženosti : Udisanje

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime : PROLAQ L 400
Obrađen : 07.07.2025
Datum ispisa : 09.07.2025

Verzija (Obrade) : 2.5.0 (2.4.3)

Učestalost izloženosti : Kratkotrajno
Granična vrijednost : 553,5 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 369 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 183 mg/kg bw/day

PNEC

Reaction mass of 1,5-dimethyl glutarate, 1,6-dimethyl adipat and 1,4-dimethyl succinate

Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Slatka voda)
Granična vrijednost : 18 µg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, povremeno oslobađanje)
Granična vrijednost : 180 µg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Morska voda)
Granična vrijednost : 1,8 µg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, slatka voda)
Granična vrijednost : 0,16 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, morska voda)
Granična vrijednost : 0,016 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Tlo)
Granična vrijednost : 0,09 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda)
Granična vrijednost : 10 mg/l

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETIL ACETAT ; CAS br. : 124-17-4

Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Slatka voda)
Granična vrijednost : 0,108 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, povremeno oslobađanje)
Granična vrijednost : 0,6 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Morska voda)
Granična vrijednost : 0,0108 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, slatka voda)
Granična vrijednost : 0,8 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, morska voda)
Granična vrijednost : 0,08 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Tlo)
Granična vrijednost : 0,29 mg/kg soil dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sekundarno trovanje)
Granična vrijednost : 70 mg/kg food
Tip granične vrijednosti : PNEC (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda)
Granična vrijednost : 100 mg/l

1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2

Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Slatka voda)
Granična vrijednost : 10 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, povremeno oslobađanje)
Granična vrijednost : 100 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Morska voda)
Granična vrijednost : 1 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, slatka voda)
Granična vrijednost : 52,3 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, morska voda)
Granična vrijednost : 5,2 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Tlo)
Granična vrijednost : 4,59 mg/kg dw

Komercijalno ime : PROLAQ L 400
Obrađen : 07.07.2025
Datum ispisa : 09.07.2025

Verzija (Obrade) : 2.5.0 (2.4.3)

Tip granične vrijednosti : PNEC (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda)
Granična vrijednost : 100 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica



Wear suitable safety goggles in case of splash.

Aдекватna zaštita očiju

EN 166.

Zaštita za kožu

Zaštita za ruke



Odgovarajuća vrsta rukavica : EN 374.

Odgovarajući materijal : Butil-kaučuk , NBR (Nitrilni kaučuk)

Vrijeme prodiranja : 480 min.

Debljina materijala za rukavice : 0,7 mm

Napomena : Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Zaštita dišnih puteva



Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: prekoračenje granične vrijednosti

Odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih puteva

Kombinirani filterski uređaj

Vrsta : A

Napomena

Držati se ograničenja vremena nošenja prema GefStoffV vezano za pravila o upotrebi respiratorne zaštite (BGR 190).

Opće napomene

ne stavljati u džepove hlaća natopljene krpe za čišćenje. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. P362+P364 - Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

8.3 Dodatne informacije

No tests have been performed. Selection made for preparations according to the best available knowledge and information on ingredients. In the case of preparations the resistance of glove materials cannot be calculated in advance so it has to be tested before use.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje : Tekuć

Boja : bezbojan

Komercijalno ime : PROLAQ L 400
Obrađen : 07.07.2025
Datum ispisa : 09.07.2025

Verzija (Obrade) : 2.5.0 (2.4.3)

Miris

slatkast ; nakon/prema: ester , Alkohol

Sigurnosno-tehnički parametri

Talište/točka smrzavanja :	(1013 hPa)	<=	-20 °C	
Vrelište/područje vrenja :	(1013 hPa)	ca/cca.	170 °C	
Plamište :		ca/cca.	63 °C	DIN EN ISO 13736
Temperatura samozapaljenja :	(Najniža vrijednost sastojaka)		165 °C	Literature value
Zapaljivost :			zapaljiv	
Donja granica eksplozivnosti :	(2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETIL ACETAT)		0,6 Vol%	Literature value
Gornja granica eksplozivnosti :	(1-METHOXY-2-PROPANOL)		13,7 Vol%	Literature value
Vapour pressure :	(20 °C)	<	6 hPa	Calculated
Gustoća :	(20 °C)	ca/cca.	0,99 g/cm³	
Test separacije otapala :	(20 °C)		irelevantno	
Topivost u vodi :	(20 °C)		praktički netopiv	
pH :	(20 °C)		nije upotrebljivo	
Cinematic viscosity :	(20 °C)	<	30 mm²/s	
Relativna gustoća pare :	(20 °C)		nije određeno	
Maksimalni VOC-sadržaj (EZ) :			46,4 Težinski-%	
Maksimalni VOC-sadržaj (Švicarska) :			89,2 Težinski-%	
Oporezivi sadržaj VOC-sadržaj (Švicarska) :			3,9 Težinski-%	

9.2 Ostale informacije

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ovaj se proizvod smatra nereaktivnim u uvjetima uobičajene uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Mješavina je kemijski stabilna u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema informacija.

10.5 Inkompatibilni materijali

Jaka kiselina Jaka lužina Oksidacijsko sredstvo, jak.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

Proizvodi raspadanja u slučaju požara: pogledajte odjeljak 5.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost

Akutna oralna toksičnost

Parametar :	ATEmix
Način izloženosti :	Oralni
Aktivna količina :	> 2000 mg/kg
Parametar :	LD50 (1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2)

Komercijalno ime : PROLAQ L 400
Obrađen : 07.07.2025
Datum ispisa : 09.07.2025

Verzija (Obrade) : 2.5.0 (2.4.3)

Način izloženosti : Oralni
Vrste : Štakor
Aktivna količina : 3739 - 4277 mg/kg

Akutna dermalna otrovnost

Parametar : ATEmix
Način izloženosti : Kožni
Aktivna količina : > 2000 mg/kg
Parametar : LD50 (1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2)
Način izloženosti : Kožni
Vrste : Štakor
Aktivna količina : > 2000 mg/kg
Metoda : Smjernica (EEZ) br. 440/2008, prilog B.3

Akutna inhalatorna otrovnost

Parametar : ATEmix
Način izloženosti : Udisanje
Aktivna količina : > 20 mg/kg
Parametar : LC50 (1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2)
Način izloženosti : Udisanje
Vrste : Miš
Aktivna količina : 6000 - 7000 ppm
Trajanje izloženosti : 6 h
Metoda : OECD 403

Nagrivanje

Nagrivanje/nadraživanje kože

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju

Parametar : Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETIL ACETAT ; CAS br. : 124-17-4)
Rezultat : Uzrokuje jako nadraživanje oka

Procjena/klasifikacija

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Povećana osjetljivost kože

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Povećana osjetljivost dišnih putova

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

CMR-efekti (kancerogeni, mutageni i štetni za fertilitet)

Karcinogenost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Mutageni učinak na zametne stanice

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Reproduktivna toksičnost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

TCOJ - jednokratno izlaganje

TCOJ 3

Parametar : TCOJ 3 (1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2)
Način izloženosti : Inhalacijski
Rezultat : Vrijednost iz literature.

Procjena/klasifikacija

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

TCOP - ponavljano izlaganje

Komercijalno ime : PROLAQ L 400
Obrađen : 07.07.2025
Datum ispisa : 09.07.2025

Verzija (Obrade) : 2.5.0 (2.4.3)

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Opasnost od aspiracije

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Toksikokinetika, izmjena tvari i raspodjela

Nema podataka o pripravku/smjesi.

Ostali štetni učinci

odmašćuje kožu. Učestaliji i trajni dodir s kožom može dovesti do iritacije kože. mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu.

Dodatni podaci

Pripravak nije testiran. Napomena je izvedena iz svojstava komponenata.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Toksičnost vode

Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe

Parametar :	LC50 (Reaction mass of 1,5-dimethyl glutarate, 1,6-dimethyl adipat and 1,4-dimethyl succinate)
Vrste :	Pimephales promelas (velikoglavi klen)
Evaluacijski parametar :	Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe
Aktivna količina :	18 - 24 mg/l
Trajanje izloženosti :	96 h
Parametar :	LC50 (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETIL ACETAT ; CAS br. : 124-17-4)
Vrste :	Danio rerio
Evaluacijski parametar :	Acute (short-term) fish toxicity
Aktivna količina :	50 - 70 mg/l
Trajanje izloženosti :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametar :	LC50 (1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2)
Vrste :	Pimephales promelas (velikoglavi klen)
Evaluacijski parametar :	Acute (short-term) fish toxicity
Aktivna količina :	20800 mg/l
Trajanje izloženosti :	96 h

Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove

Parametar :	EZ50 (Reaction mass of 1,5-dimethyl glutarate, 1,6-dimethyl adipat and 1,4-dimethyl succinate)
Vrste :	Daphnia magna (velika vodenbuha)
Evaluacijski parametar :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove
Aktivna količina :	112 - 150 mg/l
Trajanje izloženosti :	48 h
Parametar :	LC50 (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETIL ACETAT ; CAS br. : 124-17-4)
Vrste :	Daphnia magna (velika vodenbuha)
Evaluacijski parametar :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Aktivna količina :	665 mg/l
Trajanje izloženosti :	48 h
Parametar :	EZ50 (1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2)
Vrste :	Daphnia magna (velika vodenbuha)
Evaluacijski parametar :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Aktivna količina :	21100 - 25900 mg/l

Komercijalno ime : PROLAQ L 400
Obraden : 07.07.2025
Datum ispisa : 09.07.2025

Verzija (Obrade) : 2.5.0 (2.4.3)

Trajanje izloženosti : 48 h

Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije

Parametar : EZ50 (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETIL ACETAT ; CAS br. : 124-17-4)

Vrste : Pseudokirchneriella subcapitata

Evalucijski parametar : Sprječavanje razvoja bio-mase

Aktivna količina : 520 mg/l

Trajanje izloženosti : 72 h

Metoda : DIN 38412 / dio 9

Parametar : EC0 (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETIL ACETAT ; CAS br. : 124-17-4)

Vrste : Pseudokirchneriella subcapitata

Evalucijski parametar : Sprječavanje razvoja bio-mase

Aktivna količina : 300 mg/l

Trajanje izloženosti : 72 h

Parametar : EZ50 (1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2)

Vrste : Pseudokirchneriella subcapitata

Evalucijski parametar : Acute (short-term) algae toxicity

Aktivna količina : > 1000 mg/l

Trajanje izloženosti : 7 D

Kronična (dugotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije

Parametar : NOEC (Reaction mass of 1,5-dimethyl glutarate, 1,6-dimethyl adipat and 1,4-dimethyl succinate)

Vrste : Pseudokirchneriella subcapitata

Evalucijski parametar : Usporavanje stope rasta

Aktivna količina : 36 mg/l

Trajanje izloženosti : 72 h

Metoda : OECD 201

Toksičnost za mikroorganizme

Parametar : EC0 (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETIL ACETAT ; CAS br. : 124-17-4)

Vrste : Bacteria toxicity

Aktivna količina : 1575 mg/l

Trajanje izloženosti : 30 min

Parametar : EZ50 (1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2)

Vrste : Pseudomonas putida

Evalucijski parametar : Bacteria toxicity

Aktivna količina : > 10000 mg/l

Trajanje izloženosti : 17 h

Metoda : DIN 38412 / dio 8

12.2 Postojanost i razgradivost

Biološka razgradnja

Parametar : Smanjenje potrošnje kisika i ugljika (Reaction mass of 1,5-dimethyl glutarate, 1,6-dimethyl adipat and 1,4-dimethyl succinate)

Inokulij : Biološka razgradnja

Evalucijski parametar : Aerobni

Postotak razgradnje : 97 %

Trajanje testa : 28 D

Parametar : BOD (% od Teoret. potreba za O) (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETIL ACETAT ; CAS br. : 124-17-4)

Inokulij : Biodegradation

Evalucijski parametar : Aerobni

Postotak razgradnje : 100 %

Trajanje testa : 28 D

Vrednovanje : Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).

Metoda : OECD 301C

Parametar : BOD (% od kemijska potrošnja kisika (KPK)) (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETIL ACETAT ; CAS br. : 124-17-4)

Inokulij : Biodegradation

Komercijalno ime : PROLAQ L 400
Obraden : 07.07.2025
Datum ispisa : 09.07.2025

Verzija (Obrade) : 2.5.0 (2.4.3)

Evaluacijski parametar :	Aerobni
Postotak razgradnje :	73 %
Trajanje testa :	20 D
Vrednovanje :	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Metoda :	OECD 301D
Parametar :	Stvaranje CO ₂ (% teoretske vrijednosti) (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETIL ACETAT ; CAS br. : 124-17-4)
Inokulij :	Biodegradation
Evaluacijski parametar :	Aerobni
Postotak razgradnje :	102 %
Trajanje testa :	20 D
Vrednovanje :	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Metoda :	OECD 301B
Parametar :	Smanjenje potrošnje kisika i ugljika (1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2)
Inokulij :	Biodegradation
Evaluacijski parametar :	Aerobni
Postotak razgradnje :	96 %
Trajanje testa :	28 D
Vrednovanje :	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Metoda :	OECD 301E

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Parametar :	Log KOW (Reaction mass of 1,5-dimethyl glutarate, 1,6-dimethyl adipat and 1,4-dimethyl succinate)
Vrijednost :	Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda (vrijednost log) 0,6 - 1,4 22 °C
Parametar :	Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda (vrijednost log) (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETIL ACETAT ; CAS br. : 124-17-4)
Vrijednost :	1,7 20 °C
Metoda :	OECD 117
Parametar :	Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda (vrijednost log) (1-METHOXY-2-PROPANOL ; CAS br. : 107-98-2)
Vrijednost :	0,37 20 °C

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema informacija.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Direktiva 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu)

Prije namjenske uporabe

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

08 01 18 (Otpad od uklanjanja boja ili lakova koji nije naveden pod 08 01 17)

Ostale preporuke za zbrinjavanje

Komercijalno ime : PROLAQ L 400
Obraden : 07.07.2025
Datum ispisa : 09.07.2025

Verzija (Obrade) : 2.5.0 (2.4.3)

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje. Kontaminirana pakovanja treba potpuno isprazniti a onda ih se može poslije odgovarajućeg čišćenja (Voda (sa sredstvom za čišćenje)) ponovo upotrijebiti. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

13.2 Dodatni podaci

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.4 Skupina pakiranja

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.5 Opasnosti za okoliš

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ne

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

irelevantno

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

EZ-propisi

Dozvola i/ili ograničenja upotrebe

Ograničenja upotrebe

Ograničenje uporabe prema Prilogu XVII Uredbe REACH, br. : 30, 40, 75

Upute o ograničenju aktivnosti

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Nacionalni propisi

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Težinski udio (Znamenka 5.2.5. I) : < 5 %

Klasa ugroženosti vode

Klasifikacija sukladno AwSV - Klasa : 1 (U maloj mjeri ugrožava vodu)

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj materijal nisu provedene ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

16.1 Upute za promjenu

01. Jedinstveni identifikator formule · 01. Sektore uporabe [SU] · 03. Opasni sastojci · 03. Sastojak · 09. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

16.2 Kratice i akronimi

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

AOX: adsorbierbare organisch gebundene Halogene

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

Komercijalno ime : PROLAQ L 400
Obraden : 07.07.2025
Datum ispisa : 09.07.2025

Verzija (Obrade) : 2.5.0 (2.4.3)

CAS: Chemical Abstracts Service (Unterabteilung der American Chemical Society)
CLP: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (Classification Labelling and Packaging)
EAK / AVV: europäischer Abfallartenkatalog / Abfallverzeichnis-Verordnung
ECHA: Europäische Chemikalienagentur (European Chemicals Agency)
EINECS: : Altstoffverzeichnis (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung (International Air Transport Association)
ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (International Civil Aviation Organization)
IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffverkehr (International Maritime Code for Dangerous Goods)
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses)
TRGS: Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
VOC: flüchtige organische Verbindung (volatile organic compound)
VVEA: Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK: Wassergefährdungsklasse

16.3 Popis važne literature i izvora podataka

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank
ECHA: Classification And Labelling Inventory
ECHA: Pre-registered Substances
ECHA: Registered Substances
EC_Safety Data Sheet of Suppliers
ESIS: European Chemical Substances Information System
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council
]-> COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020
Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

16.4 Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

16.5 Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

16.6 Instrukcije

Ne

16.7 Dodatni podaci

Ne

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.