

Komercijalno ime : UNO AV
Obrađen : 24.01.2025
Datum ispisa : 13.02.2025

Verzija (Obrade) : 2.1.4 (2.1.3)

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

UNO AV
Jedinstveni identifikator formule : RF00-Q076-V00R-4U12

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

Relevantna identificirana upotreba

PC 35 - Sredstva za pranje i čišćenje

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]

Skin Irrit. 2 ; H315 - Nagrizanje/nadraživanje kože : Kategorija 2 ; Nadražuje kožu.

Eye Dam. 1 ; H318 - Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju : Kategorija 1 ; Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2 Elementi označivanja

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

Pikrogrami upozorenja na opasnosti



Nagrizanje (GHS05)

Oznaka opasnosti

Opasnost

Komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete

ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; CAS br. : 9043-30-5

POTASSIUM HYDROXIDE ; CAS br. : 1310-58-3

Oznake upozorenja

H318

Uzrokuje teške ozljede oka.

H315

Nadražuje kožu.

Oznake obavijesti

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P332+P313

U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P305+P351+P338

SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P302+P352

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode/....

Komercijalno ime : UNO AV
Obrađen : 24.01.2025
Datum ispisa : 13.02.2025

Verzija (Obrade) : 2.1.4 (2.1.3)

2.3 Ostale opasnosti

Ne

ODJELJAK 3.: Sastav / informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Opasni sastojci

ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED (≥ 2.5) ; REACH-br. : (Polymer) ; EZ-br. : 931-138-8; CAS br. : 9043-30-5

Težinski udio : $\geq 1 - < 5$ %

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Chronic 3 ; H412

Granične koncentracije : Eye Dam. 1 ; H318: C $\geq 10,01$ %

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; REACH-br. : 01-2119489427-24-XXXX ; EZ-br. : 629-764-9; CAS br. : 164524-02-1

Težinski udio : $\geq 1 - < 5$ %

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

SODIUM CUMENESULPHONATE ; REACH-br. : 01-2119489411-37-XXXX ; EZ-br. : 239-854-6; CAS br. : 15763-76-5

Težinski udio : $\geq 1 - < 5$ %

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

POTASSIUM HYDROXIDE ; REACH-br. : 01-2119487136-33-XXXX ; EZ-br. : 215-181-3; CAS br. : 1310-58-3

Težinski udio : $\geq 1 - < 2$ %

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Granične koncentracije : Skin Corr. 1A ; H314: C ≥ 5 % • Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1B ; H314: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 2 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C $\geq 0,5$ % • Skin Irrit. 2 ; H315: C $\geq 0,5$ %

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; REACH-br. : 01-0000016977-53-XXXX ; CAS br. : 164462-16-2

Težinski udio : $\geq 1 - < 5$ %

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290

C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; REACH-br. : Polymer ; CAS br. : 160875-66-1

Težinski udio : $\geq 1 - < 5$ %

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

Ostali sastojci

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; REACH-br. : 01-2119486482-31-XXXX ; EZ-br. : 203-049-8; CAS br. : 102-71-6

Težinski udio : $\geq 1 - < 5$ %

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 nesvjesti ili koja se grči.

Nakon udisanja

Oštećene osobe iznijeti na svježi zrak i držati u toplom i na miru. U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika.

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.

Komercijalno ime : UNO AV
Obrađen : 24.01.2025
Datum ispisa : 13.02.2025

Verzija (Obrade) : 2.1.4 (2.1.3)

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

Opasnost od teških ozljeda očiju. Nadražuje kožu.

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) Deka 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), dušični oksidi (NO_x), Sumpor-oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

5.4 Dodatne informacije

Sam proizvod ne gori. Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice. postupke pri gašenju prilagoditi okolišu. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove. Ako je moguće bez izlaganja opasnosti, neoštećene spremnike ukloniti iz opasne zone.

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

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) : 8B

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

Komercijalno ime : UNO AV
Obraden : 24.01.2025
Datum ispisa : 13.02.2025

Verzija (Obrade) : 2.1.4 (2.1.3)

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti na radnom mjestu

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS br. : 102-71-6

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TRGS 900 (D)
Parametar : E: frakcija koju se može udisati
Granična vrijednost : 1 mg/m³
Gornja granica : 1(l)
Napomena : Y
Verzija : 23.06.2022

Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

DNEL/DMEL

ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; CAS br. : 9043-30-5

Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 294 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 2080 mg/kg

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1

Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (lokalno)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 0,048 mg/cm²

SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5

Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (lokalno)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 0,048 mg/cm²
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 6,6 mg/m³

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1

Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 6,6 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 68,1 mg/kg bw/day

SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5

Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 68,1 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Oralni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 3,8 mg/kg bw/day

Komercijalno ime : UNO AV
Obrađen : 24.01.2025
Datum ispisa : 13.02.2025

Verzija (Obrade) : 2.1.4 (2.1.3)

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1

Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Oralni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 3,8 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (lokalno)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 0,096 mg/cm²

SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5

Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (lokalno)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 0,096 mg/cm²
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 37,4 mg/m³

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1

Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 37,4 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 191 mg/kg bw/day

SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5

Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 191 mg/kg bw/day

POTASSIUM HYDROXIDE ; CAS br. : 1310-58-3

Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (lokalno)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 1 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (lokalno)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 1 mg/m³

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS br. : 164462-16-2

Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (lokalno)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 2 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (lokalno i sistemski)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Kratkotrajno
Granična vrijednost : 20 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Oralni
Učestalost izloženosti : Kratkotrajno
Granična vrijednost : 85 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Oralni

Sigurnosno-tehnički list
prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime : UNO AV
Obrađen : 24.01.2025
Datum ispisa : 13.02.2025

Verzija (Obrade) : 2.1.4 (2.1.3)

Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	17 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti :	DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti :	Udisanje
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	20 mg/m ³
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (lokalno)
Način izloženosti :	Udisanje
Učestalost izloženosti :	Kratkotrajno
Granična vrijednost :	40 mg/m ³
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (lokalno)
Način izloženosti :	Udisanje
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	4 mg/m ³
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti :	Udisanje
Učestalost izloženosti :	Kratkotrajno
Granična vrijednost :	40 mg/m ³
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti :	Udisanje
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	40 mg/m ³

PNEC

SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5

Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Slatka voda)
Granična vrijednost : 0,1 mg/l

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1

Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Slatka voda)
Granična vrijednost : 0,1 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, povremeno oslobađanje)
Granična vrijednost : 1 mg/l

SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5

Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, povremeno oslobađanje)
Granična vrijednost : 1 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Morska voda)
Granična vrijednost : 0,01 mg/l

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1

Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Morska voda)
Granična vrijednost : 0,01 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, slatka voda)
Granična vrijednost : 0,372 mg/kg dw

SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5

Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, slatka voda)
Granična vrijednost : 0,372 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, morska voda)
Granična vrijednost : 0,0372 mg/kg dw

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1

Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, morska voda)
Granična vrijednost : 0,0372 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Tlo)
Granična vrijednost : 0,016 mg/kg dw

SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5

Tip granične vrijednosti : PNEC (Tlo)
Granična vrijednost : 0,016 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda)
Granična vrijednost : 100 mg/l

Komercijalno ime : UNO AV
Obrađen : 24.01.2025
Datum ispisa : 13.02.2025

Verzija (Obrade) : 2.1.4 (2.1.3)

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1
Tip granične vrijednosti : PNEC (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda)
Granična vrijednost : 100 mg/l
ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS br. : 164462-16-2
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Slatka voda)
Granična vrijednost : 2 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Morska voda)
Granična vrijednost : 0,2 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, slatka voda)
Granična vrijednost : 24 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC Tlo, Vode, Slatka voda
Granična vrijednost : 2,5 mg/kg

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 : NBR (Nitrilni kaučuk)
Vrijeme prodiranja : 480 min.
Debljina materijala za rukavice : 0.4 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 filtarski 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. 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

Komercijalno ime : UNO AV
Obrađen : 24.01.2025
Datum ispisa : 13.02.2025

Verzija (Obrade) : 2.1.4 (2.1.3)

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

Miris

karakterističan

Sigurnosno-tehnički parametri

Talište/točka smrzavanja :	(1013 hPa)		nije određeno	
Vrelište/područje vrenja :	(1013 hPa)	ca/cca.	98	°C
Plamište :			irelevantno	DIN EN ISO 13736
Temperatura samozapaljenja :			nema	
Zapaljivost :			nije zapaljivo	
Donja granica eksplozivnosti :			irelevantno	
Gornja granica eksplozivnosti :			irelevantno	
Tlak pare :	(50 °C)		irelevantno	
Gustoća :	(20 °C)	ca/cca.	1,04	g/cm ³
Topivost u vodi :	(20 °C)		koji se može miješati	
pH :	(20 °C)	ca/cca.	13	
Cinematic viscosity :	(20 °C)	<	30	mm ² /s
Relativna gustoća pare :	(20 °C)		nije određeno	
Maksimalni VOC-sadržaj (EZ) :			0	Težinski-%
Maksimalni VOC-sadržaj (Švicarska) :			0	Težinski-%
Oporezivi sadržaj VOC-sadržaj (Švicarska) :			0	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

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Ne ispirati sa sredstvima za čišćenje koja sadrže kiseline.

10.5 Inkompatibilni materijali

Aluminij Cink Metal, neplemenit

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

Komercijalno ime : UNO AV
Obrađen : 24.01.2025
Datum ispisa : 13.02.2025

Verzija (Obrade) : 2.1.4 (2.1.3)

Akutna toksičnost

Akutna oralna toksičnost

Parametar :	LD50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 7000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametar :	LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 7000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametar :	LD50 (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; CAS br. : 160875-66-1)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	2000,1 - 5000 mg/kg
Parametar :	LD50 (POTASSIUM HYDROXIDE ; CAS br. : 1310-58-3)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	365 mg/kg
Metoda :	OECD 425
Parametar :	LD50 (ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; CAS br. : 9043-30-5)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 423

Akutna dermalna otrovnost

Parametar :	LD50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1)
Način izloženosti :	Kožni
Vrste :	Kunić
Aktivna količina :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametar :	LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5)
Način izloženosti :	Kožni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametar :	LD50 (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; CAS br. : 160875-66-1)
Način izloženosti :	Kožni
Aktivna količina :	2000,1 - 5000 mg/kg
Parametar :	LD50 (ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; CAS br. : 9043-30-5)
Način izloženosti :	Kožni
Vrste :	Kunić
Aktivna količina :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402

Akutna inhalatorna otrovnost

Parametar :	LC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1)
Način izloženosti :	Udisanje
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 6,41 mg/l
Trajanje izloženosti :	232 min
Metoda :	OECD 403
Parametar :	LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5)
Način izloženosti :	Udisanje
Vrste :	Štakor

Komercijalno ime : UNO AV
Obrađen : 24.01.2025
Datum ispisa : 13.02.2025

Verzija (Obrade) : 2.1.4 (2.1.3)

Aktivna količina : > 6,41 mg/l
Trajanje izloženosti : 232 min
Metoda : OECD 403
Parametar : LC50 (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; CAS br. : 160875-66-1)
Način izloženosti : Udisanje
Aktivna količina : > 20,1 mg/kg

Nagrizanje

Nagrizanje/nadraživanje kože

Parametar : Nagrizanje/nadraživanje kože (POTASSIUM HYDROXIDE ; CAS br. : 1310-58-3)
Rezultat : Izaziva teške opekotine
Metoda : OECD 431
Nadražuje kožu.

Kisela/alkalna rezerva

Smjesa ima mali puferski kapacitet (kisela/alkalna rezerva).

Rezultati in vitro testa nagrizanja i nadražaja kože:

Human Skin Model (HSM) test (OECD 431) Nema klasifikacije kao korozivna unatoč ekstremnim pH.

Test je sproveden uz sličnu formulaciju. (UNO S) Metoda premoščivanja „Suštinski slične smjese“.

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju

Parametar : Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1)

Vrste : Kunić
Rezultat : Uzrokuje jako nadraživanje oka
Metoda : OECD 405

Parametar : Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5)

Vrste : Kunić
Rezultat : Uzrokuje jako nadraživanje oka
Metoda : OECD 405

Parametar : Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju (POTASSIUM HYDROXIDE ; CAS br. : 1310-58-3)

Rezultat : Uzrokuje teške ozljede oka
Metoda : OECD 405

Parametar : Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; CAS br. : 160875-66-1)

Rezultat : Uzrokuje jako nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.

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

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

TCOP - ponavljano izlaganje

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Opasnost od aspiracije

Komercijalno ime : UNO AV
Obrađen : 24.01.2025
Datum ispisa : 13.02.2025

Verzija (Obrade) : 2.1.4 (2.1.3)

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.

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 (POTASSIUM HYDROXIDE ; CAS br. : 1310-58-3)
Vrste :	Fish
Evaluacijski parametar :	Acute (short-term) fish toxicity
Aktivna količina :	80 mg/l
Trajanje izloženosti :	96 h
Parametar :	LC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1)
Vrste :	Cyprinus carpio (šaran)
Evaluacijski parametar :	Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe
Aktivna količina :	> 100 mg/l
Trajanje izloženosti :	96 h
Parametar :	LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5)
Vrste :	Cyprinus carpio (šaran)
Evaluacijski parametar :	Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe
Aktivna količina :	> 100 mg/kg
Trajanje izloženosti :	96 h
Parametar :	LC50 (ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; CAS br. : 9043-30-5)
Vrste :	Cyprinus carpio (šaran)
Evaluacijski parametar :	Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe
Aktivna količina :	1 - 10 mg/l
Trajanje izloženosti :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametar :	LC50 (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; CAS br. : 160875-66-1)
Vrste :	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)
Aktivna količina :	> 1 - 10 mg/l
Trajanje izloženosti :	96 h

Kronična (dugotrajna) otrovnost za ribe

Parametar :	NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS br. : 164462-16-2)
Vrste :	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)
Evaluacijski parametar :	Kronična (dugotrajna) otrovnost za ribe
Aktivna količina :	= 100 mg/l
Trajanje izloženosti :	28 D
Metoda :	OECD 204

Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove

Parametar :	EZ50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5)
Vrste :	Daphnia magna (velika vodenbuha)

Komercijalno ime : UNO AV
Obrađen : 24.01.2025
Datum ispisa : 13.02.2025

Verzija (Obrade) : 2.1.4 (2.1.3)

Evalucijski parametar : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove
Aktivna količina : > 100 mg/l
Trajanje izloženosti : 48 h
Parametar : EZ50 (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; CAS br. : 160875-66-1)
Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)
Aktivna količina : > 1 - 10 mg/l
Trajanje izloženosti : 48 h
Parametar : EZ50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1)
Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)
Evalucijski parametar : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove
Aktivna količina : > 100 mg/l
Trajanje izloženosti : 48 h
Parametar : EZ50 (ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; CAS br. : 9043-30-5)
Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)
Evalucijski parametar : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove
Aktivna količina : 1 - 10 mg/l
Trajanje izloženosti : 48 h
Metoda : OECD 202

Kronična (dugoročna) toksičnost za vodene beskrležnjake

Parametar : NOEC (ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; CAS br. : 9043-30-5)
Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)
Evalucijski parametar : Kronična (dugoročna) toksičnost za vodene beskrležnjake
Aktivna količina : 0,37 mg/l
Trajanje izloženosti : 21 D

Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije

Parametar : EZ50 (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; CAS br. : 160875-66-1)
Vrste : Scenedesmus subspicatus
Aktivna količina : > 10 - 100 mg/l
Trajanje izloženosti : 72 h
Parametar : EZ50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1)
Vrste : Desmodesmus subspicatus
Evalucijski parametar : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije
Aktivna količina : > 100 mg/l
Trajanje izloženosti : 72 h
Parametar : EZ50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5)
Vrste : Desmodesmus subspicatus
Evalucijski parametar : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije
Aktivna količina : > 100 mg/l
Trajanje izloženosti : 72 h
Parametar : EZ50 (ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; CAS br. : 9043-30-5)
Vrste : Desmodesmus subspicatus
Evalucijski parametar : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije
Aktivna količina : 1 - 10 mg/l
Trajanje izloženosti : 72 h
Metoda : OECD 201

Toksičnost za mikroorganizme

Parametar : EZ50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1)
Vrste : Toksičnost za mikroorganizme
Aktivna količina : > 1000 mg/l
Trajanje izloženosti : 3 h
Parametar : EZ50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5)
Vrste : Toksičnost za mikroorganizme
Aktivna količina : > 1000 mg/l
Parametar : EZ50 (ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED (>= 2.5) ; CAS br. : 9043-30-5)
Vrste : Bacteria toxicity
Aktivna količina : 140 mg/l

Komercijalno ime : UNO AV
Obrađen : 24.01.2025
Datum ispisa : 13.02.2025

Verzija (Obrade) : 2.1.4 (2.1.3)

Toksičnost za zemlju

Toksičnost za organizme u tlu izuzev člankonožaca

Kronična toksičnost za kišne gliste (reprodukcija)

Parametar : NOEC (ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED (≥ 2.5) ; CAS br. : 9043-30-5)
Vrste : Eisenia fetida
Evaluacijski parametar : Kronična toksičnost za kišne gliste (reprodukcija)
Aktivna količina : 220 mg/kg

12.2 Postojanost i razgradivost

Surfaktant koji se nalaze u ovom smjesu je u skladu s kriterijima biorazgradivosti, kao što je navedeno u Odredbi (EC) br.648/2004 o deterdžentima.

Biološka razgradnja

Parametar : Biološka razgradnja (C10 ALCOHOLETHOXYLATE (3 EO) ; CAS br. : 160875-66-1)
Inokulij : Biološka razgradnja
Vrednovanje : Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Parametar : Biodegradation (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1)
Inokulij : Biološka razgradnja
Evaluacijski parametar : Aerobni
Postotak razgradnje : 99,8 %
Trajanje testa : 28 D
Vrednovanje : Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Metoda : OECD 301B
Parametar : Biodegradation (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5)
Inokulij : Biološka razgradnja
Evaluacijski parametar : Aerobni
Postotak razgradnje : 99,8 %
Trajanje testa : 28 D
Vrednovanje : Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Metoda : OECD 301B
Parametar : Stvaranje CO₂ (% teoretske vrijednosti) (ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED (≥ 2.5) ; CAS br. : 9043-30-5)
Inokulij : Biodegradation
Evaluacijski parametar : Aerobni
Postotak razgradnje : > 60 %
Trajanje testa : 28 D
Vrednovanje : Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Metoda : OECD 301B
Parametar : Stvaranje CO₂ (% teoretske vrijednosti) (ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLATED (≥ 2.5) ; CAS br. : 9043-30-5)
Inokulij : Stupanj eliminacije
Evaluacijski parametar : Anaerobni
Postotak razgradnje : > 60 %
Trajanje testa : 60 D
Vrednovanje : Biološki razgradiv.
Metoda : OECD 311

12.3 Bioakumulacijski potencijal

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

Komercijalno ime : UNO AV
Obrađen : 24.01.2025
Datum ispisa : 13.02.2025

Verzija (Obrade) : 2.1.4 (2.1.3)

Nema informacija.

12.8 Dodatne ekotoksikološke informacije

Poslije neutralizacije uočava se smanjenje štetnog djelovanja.

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

07 06 01* (Vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi)

20 01 29* (Sredstva za pranje koja sadrže opasne tvari)

Ostale preporuke za zbrinjavanje

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

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

Nije dopušten prijevoz u rasutom stanju sukladno Kodeksu IBC.

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. : 3, 75

Upute o ograničenju aktivnosti

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje. Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).

Ostali propisi EZ

Oznaka sastojaka sukladno odredbi EU br. 648/2004

5 - 15 % anionski surfaktanti

< 5 % neionski surfaktanti

< 5 % amfoterni surfaktanti

Komercijalno ime : UNO AV
Obrađen : 24.01.2025
Datum ispisa : 13.02.2025

Verzija (Obrade) : 2.1.4 (2.1.3)

Nacionalni propisi

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

Ne

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
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 je klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].
Vrednovanje :
Nadraž. koža 2 : Postupak izračuna.
Ozlj. oka 1 : Postupak izračuna.

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

H290 Može nagrizati metale.
H302 Štetno ako se proguta.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Sigurnosno-tehnički list
prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime : UNO AV
Obraden : 24.01.2025
Datum ispisa : 13.02.2025

Verzija (Obrade) : 2.1.4 (2.1.3)

H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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.
