

Trgovački naziv: Felgenblitz alkalisch**Proizvod br.:** 274999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 02.11.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovački naziv

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

Relevantne identificirane primjene

čistač

Primjene koje se ne savjetuju raditi

Nema raspoloživih podataka.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefon broj +49-2303-9 86 70-0

Telefaks broj +49-2303-9 86 70-26

Informacije u svezi sigurnosno-tehničkog lista

sdb_info@umco.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+385 1 2348 342 (Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

Razvrstavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Upute za razvrstavanje

Razvrstavanje proizvoda je utvrđeno na bazi sljedećih postupaka prema članku 9 i kriterijima Uredbe (EZ) br. 1272/2008:

Fizičke opasnosti: Procjena ispitnih podataka prema prilogu I, 2. dio.

Opasnosti po zdravlje i za okoliš: Proračunski postupak prema prilogu I, 3, 4. i 5. dio.

2.2 Elementi označivanja**Označavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Piktogrami opasnosti



GHS05

Oznaka opasnosti

Opasnost

Komponenta(e) za etiketiranje koja(koje) određuje(đu) opasnosti:

natrijev hidroksid

C16-18 (parnbrojni, C18 nezasićeni) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksid

dimetil(tetradecil)aminoksid

Oznake upozorenja

Trgovački naziv: Felgenblitz alkalisch

Proizvod br.: 274999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 02.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

H290	Može nagrizati metale.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake opasnosti	
P260	Ne udisati pare/aerosol.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301+P330+P331	AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P390	Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.

2.3 Ostale opasnosti

PBT ocjenjivanje

Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar >0,1%, koja vrijedi kao PBT.

vPvB procjena

Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar >0,1%, koja vrijedi kao vPvB.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**3.1 Tvari**

Nije prikladno. Proizvod nije tvar.

3.2 Smjese**Opasne sastavne tvari**

Br.	Naziv tvari	Dodatne upute	
	CAS / EZ / indeks / REACH br.	Razvrstavanje (EZ) 1272/2008 (CLP)	Koncentracija %
1	propan-2-ol		
	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 5,00 - < 10,00 Tež.%
2	natrijev hidroksid		
	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00 Tež.%
3	C16-18 (parnbrojni, C18 nezasićeni) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksid		
	2097729-23-0 825-356-1 - 01-2120770736-44	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 5,00 Tež.%
4	dimetil(tetradecil)aminoksid		
	3332-27-2 222-059-3 - 01-2119949262-37	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	< 5,00 Tež.%
5	dietilen glikol		vidi bilješku ispod teksta (2)
	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	< 2,50 Tež.%

Trgovački naziv: Felgenblitz alkalisch

Proizvod br.: 274999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 02.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

	01-2119457857-21			
6	[[[(2-hidroksietil)imino]dimetilen]bisfosfonska kiselina, natrijeva sol			
	22036-78-8 244-743-0 -	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	< 2,50	Tež. %

Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka: vidi odjeljak 16

(2) Prema aktualnom stanju saznanja i primjeni kriterija dodatka I Uredbe (EZ) br. 1272/2008 potrebno je gore navedeno razvrstavanje. Ono prelazi razvrstavanje navedeno u Uredbi (EZ) br. 1272/2008, dodatak VI, tabela 3.

Br.	Napomena	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Faktor M (akutno)	Faktor M (kronično)
2	-	Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći****Opće upute**

Kontaminiranu odjeću i obuću odmah svući i prije ponovne upotrebe temeljito očistiti. U slučaju dugotrajnih poteškoća zatražiti savjet liječnika.

Poslije udisanja

Premjestiti osobu iz zone opasnosti i pri tome pridržavati se odgovarajućih mjera za zaštitu disanja. Brinuti se za svjež zrak. Bez umjetnog disanja od usta do usta ili od usta do nosa; U slučaju neredovitog disanja / prestanka disanja: umjetno disanje.

Poslije dodira s kožom

Odmah i dugotrajno ispirati velikom količinom vode. Odvesti na liječnički pregled.

Poslije dodira s očima

Ukloniti kontaktne leće. Držati očne kapke širom otvorene, oko ispirati 10-15 minuta tekućom vodom, a nepovređeno oko zaštititi. Odmah obrada oftalmologa.

Poslije gutanja

Isprati usta vodom i poslije piti puno vode. Ne izazivati povraćanje. Onesvješćene osobe ne smiju dobivati nikakve tekućine. Odmah pozvati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema raspoloživih podataka.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara**5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Sam proizvod ne gori; mjere za gašenje uskladiti s okolnim požarom.

Neprikladna sredstva za gašenje

Puni vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjeseU slučaju požara može se osloboditi: ugljični monoksid (CO); ugljični dioksid (CO₂); oksidi fosfora; dušikovi oksidi (NO_x); nagrizajući plinovi / nagrizajuće pare**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Koristiti aparat za disanje koji je nezavisan od okolnog zraka. Nositi odjeću za potpunu zaštitu.

Trgovački naziv: Felgenblitz alkalisch

Proizvod br.: 274999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 02.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Osoblje nije školovano za slučajeve u nuždi.**

Obratiti pažnju na zaštitne propise (vidi: odjeljak 7 i 8); Koristiti osobnu zaštitnu odjeću. Ne udisati pare.

Organi intervencije

Osobna zaštitna oprema - vidi poglavlje 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije ulaziti u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode. Ne dozvoliti da dospije pod zemlju / u tlo. U slučaju prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne vlasti.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Istečeni materijal ograničiti nezapaljivim sredstvom za apsorpciju (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermiculiti) i skupiti za zbrinjavanje shodno mjesnim propisima u za to predviđenim spremnicima (vidi odjeljak 13).

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije za sigurno rukovanje vidi odlomak 7. Informacije koje se odnose na osobnu zaštitnu opremu vidi odlomak 8. Informacije za odlaganje vidi odlomak 13.

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

Rizik prilikom rukovanja proizvodom mora se smanjiti na minimalnu mjeru korištenjem zaštitnih i preventivnih mjera. Radni proces mora biti organiziran tako - ukoliko to omogućavaju tehnički uvjeti - da bude spriječeno oslobađanje tvari ili da se može isključiti dodir s kožom.

Opće sigurnosne i higijenske mjere

Prilikom rada ne pušiti, ni jesti niti piti. Držati podalje od živežnih namirnica i pića. Ne udisati pare. Spriječiti dodir s očima i kožom. Prije pauza i nakon završetka rada oprati ruke. Skinuti zagađenu odjeću i cipele, te temeljito oprati prije ponovne uporabe. Držati u pripravnosti tuš za nuždu. Držati u pripravnosti napravu za ispiranje očiju.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Tehničke mjere i uvjeti skladištenja**

Spremnike držati suhim i dobro zatvorenim te čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu.

Zahtjevi što se tiče skladišnih prostorija i spremnika

Dobro zatvoriti otvorene spremnike i skladištiti ih okomito da bi se spriječilo svako izlaženje. Čuvati samo u originalnom spremniku.

Upute za zajedničko skladištenje

Supstance koje treba izbjegavati, vidi odlomak 10.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti na radnom mjestu**

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU			
	Propan-2-ol		
	KGVI	1250	mg/m ³ 500 ppm
	GVI	999	mg/m ³ 400 ppm
2	natrijev hidroksid	1310-73-2	215-185-5
GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU			

Trgovački naziv: Felgenblitz alkalisch

Proizvod br.: 274999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 02.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

	Natrijev hidroksid			
	KGVI	2	mg/m ³	
3	dietilen glikol	111-46-6	203-872-2	
GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU				
	2,2'-Oksibisetanol			
	GVI	101	mg/m ³	23 ppm
	Naznake			

DNEL, DMEL- i PNEC-vrijednosti**DNEL vrijednosti (posloprimac)**

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost
1	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	888 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	500 mg/m ³
2	natrijev hidroksid			1310-73-2 215-185-5
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	1 mg/m ³
3	C16-18 (parnbrojni, C18 nezasićeni) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksid			2097729-23-0 825-356-1
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	0,3 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	1,48 mg/m ³
4	dimetil(tetradecil)aminoksid			3332-27-2 222-059-3
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	11 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	6,2 mg/m ³
5	dietilen glikol			111-46-6 203-872-2
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	43 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	60 mg/m ³
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	44 mg/m ³

DNEL vrijednosti (potrošač)

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost
1	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemske	26 mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	319 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	89 mg/m ³
2	natrijev hidroksid			1310-73-2 215-185-5
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	1 mg/m ³
3	C16-18 (parnbrojni, C18 nezasićeni) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksid			2097729-23-0 825-356-1
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemske	0,15 mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	0,15 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	0,22 mg/m ³
4	dimetil(tetradecil)aminoksid			3332-27-2 222-059-3
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemske	0,44 mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	5,5 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	1,53 mg/m ³
5	dietilen glikol			111-46-6 203-872-2
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	21 mg/kg/dan

Trgovački naziv: Felgenblitz alkalisch

Proizvod br.: 274999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 02.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	12	mg/m ³
inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemska	12	mg/m ³

PNEC vrijednosti

Br.	Naziv tvari	Način	CAS / EZ br.	Vrijednost
	odeljak okoliša			
1	propan-2-ol		67-63-0 200-661-7	
	voda	slatka voda	140,9	mg/L
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	140,9	mg/L
	voda	morska voda	140,9	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	552	mg/L
	voda	morska voda, sediment	552	mg/L
	tlo	-	28	mg/kg
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	2251	mg/L
	sekundarno otrovanje što se odnosi na: hrana	-	160	mg/kg
2	C16-18 (parnbrojni, C18 nezasićeni) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksid		2097729-23-0 825-356-1	
	voda	slatka voda	0,356	µg/L
	voda	morska voda	0,036	µg/L
	voda	slatka voda, sediment	1,7	mg/kg suhe težine
	voda	morska voda, sediment	0,17	mg/kg suhe težine
	tlo	-	0,81	mg/kg suhe težine
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	3,43	mg/L
	sekundarno otrovanje	-	13,3	mg/kg hrana
3	dimetil(tetradecil)aminoksid		3332-27-2 222-059-3	
	voda	slatka voda	0,034	mg/L
	voda	morska voda	0,003	mg/L
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	0,034	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	5,24	mg/kg suhe težine
	voda	morska voda, sediment	0,524	mg/kg suhe težine
	tlo	-	1,02	mg/kg suhe težine
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	24	mg/L
	sekundarno otrovanje što se odnosi na: živežne namirnice	-	11,1	mg/kg
4	dietilen glikol		111-46-6 203-872-2	
	voda	slatka voda	10	mg/L
	voda	morska voda	1	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	20,9	mg/kg suhe težine
	voda	morska voda, sediment	2,09	mg/kg suhe težine
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	10	mg/L

Trgovački naziv: Felgenblitz alkalisch

Proizvod br.: 274999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 02.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

tlo	-	1,53	mg/kg suhe težine
uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	199,5	mg/L

8.2 Nadzor nad izloženošću

Prikladni tehnički uređaji za upravljanje

Pobrinuti se za dobro provjetravanje. To se može postići lokalnim isisavanjem ili isisavanjem prostorije. Ukoliko to nije dovoljno da bi se koncentracije tvari držale ispod graničnih vrijednosti zraka, mora se nositi odobreni aparat za disanje.

Osobna zaštitna oprema

Zaštita disanja

U slučaju prekoračenja graničnih vrijednosti na radnom mjestu mora se nositi prikladan aparat za disanje. Ako nisu dostupne granične vrijednosti na radnom mjestu, u slučaju stvaranja aerosola i magle se moraju poduzeti prikladne mjere za zaštitu disanja. Filter A ili aparat za disanje koji ne ovisi o optočnom zraku.

Zaštita očiju / lica

Nepropusne zaštitne naočale (DIN EN 166).

Zaštita ruku

Ako postoji opasnost od dodira proizvoda s kožom, primjena rukavica ispitanih npr. prema normi EN 374, nudi odgovarajuću zaštitu. Zaštitne rukavice u svakom slučaju moraju biti ispitane na prikladnost specifičnu za radno mjesto (npr. mehanička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatika). Slijediti upute i informacije proizvođača rukavica u svezi primjene, skladištenja, njege i zamjene rukavica. Kod oštećenja ili prvih pojava habanja, zaštitne rukavice treba odmah zamijeniti. Radne postupke tako oblikovati da se rukavice ne moraju stalno nositi.

Prikladan materijal	guma		
Prikladan materijal	butil		
Prikladan materijal	neopren		
Prikladan materijal	nitril		
Debljina materijala	>	0,4	mm
Vrijeme prodiranja	>	480	min

Ostale mjere zaštite

Radna odjeća postojna na kemikalije.

Ograničavanje i kontrola ekspozicije okoliša

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Oblik / boja	
tekuće	
ljubičasto	
Miris	
karakteristično	
Prag mirisa	
Nema podataka.	
pH vrijednost	
Vrijednost	13
Točka vrenja / područje vrenja	
Nema podataka.	
Točka topljenja / područje topljenja	
Nema podataka.	
Točka rastvaranja / područje rastvaranja	
Nema podataka.	

Trgovački naziv: Felgenblitz alkalisch

Proizvod br.: 274999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 02.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Plamište			
Vrijednost	>	60	°C
Metoda	ASTM D 92		
Temperatura samozapaljenja			
Nema podataka.			
Oksidirajuća svojstva			
neoksidirajući			
Eksplozivna svojstva			
Proizvod nije eksplozivan. Primjenom je moguće stvaranje smjesa pare / zraka koje su eksplozivne / lako upaljive.			
Zapaljivost (čvrsto, plinovito)			
Nema podataka.			
Donja granica zapaljivosti ili eksplozije			
Nema podataka.			
Gornja granica zapaljivosti ili eksplozije			
Nema podataka.			
Tlak pare			
Nema podataka.			
Gustoća pare			
Nema podataka.			
Brzina isparavanja			
Nema podataka.			
Relativna gustoća			
Nema podataka.			
Gustoća			
Vrijednost		1,05	g/cm ³
Referentna temperatura		20	°C
Topljivost u vodi			
Naznake	mješivo		
Topljivost(I)			
Nema podataka.			
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	log Pow		0,05
	Referentna temperatura		25 °C
	Izvor	ECHA	
2	C16-18 (parnbrojni, C18 nezasićeni) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksid	2097729-23-0	825-356-1
	log Pow		2,95
	Referentna temperatura		23 °C
	Izvor	ECHA	
Viskoznost			
Nema podataka.			

9.2 Ostale informacije

Ostale informacije
Nema raspoloživih podataka.

Trgovački naziv: Felgenblitz alkalisch

Proizvod br.: 274999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 02.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

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

Nema raspoloživih podataka.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno kod primjene preporučenih propisa za skladištenje i rukovanje (vidi odjeljak 7)

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

U slučaju kontakta s određenim metalima (npr. aluminij) moguće je stvaranje vodikovog plina.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema kod primjene prema namjeni.

10.5 Inkompatibilni materijali

jaka oksidacijska sredstva; jake kiseline

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razlaganja.

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

Akutna toksicnost kod gutanja (proračunski rezultat smjesa ATE)			
Br.	Ime proizvoda	CAS br.	EZ br.
1	Felgenblitz alkalisch		
Naznake		Pronađeni rezultat koji je urađen proračunskim postupkom prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, 3. dio, odlomak 3.1.3.6, nalazi se izvan vrijednosti koje – shodno tabeli 3.1.1 – dovode do kategorizacije / označavanja smjese (ATE oralno > 2000 mg/kg).	
Akutna oralna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LD50		5840	mg/kg tjelesne težine
Vrsta		Štakor	
Metoda		OECD 401	
Izvor		ECHA	
Vrednovanje / razvrstavanje		Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
2	C16-18 (parnbrojni, C18 nezasićeni) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksid	2097729-23-0	825-356-1
LD50		2932	mg/kg tjelesne težine
Vrsta		štakor (ženski)	
Metoda		OECD 401	
Izvor		ECHA	
3	dimetil(tetradecil)aminoksid	3332-27-2	222-059-3
LD50		1495	mg/kg tjelesne težine
Vrsta		Štakor	
Metoda		OECD 401	
Izvor		ECHA	
Akutna dermalna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	dietilen glikol	111-46-6	203-872-2
LD50		13300	mg/kg tjelesne težine

Trgovački naziv: Felgenblitz alkalisch

Proizvod br.: 274999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 02.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Vrsta Izvor	Zec ECHA		
Akutna inhalativna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50	>	10000	ppmV
Trajanje ekspozicije		6	sat.
Agregatno stanje	Para		
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 403		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		
2	dietilen glikol	111-46-6	203-872-2
LC50	>	4,6	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat.
Agregatno stanje	Prašina / magla		
Vrsta	Štakor		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		
Nagrizajuće / nadražujuće djelovanje na kožu			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Vrsta	Zec		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	nije nadražujuće		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		
2	C16-18 (parnbrojni, C18 nezasićeni) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksid	2097729-23-0	825-356-1
Vrsta	čovjek		
Metoda	OECD 431		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		
3	dietilen glikol	111-46-6	203-872-2
Vrsta	Zec		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	nije nadražujuće		
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	Nadražujući / nagrizajući učinak		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje su ispunjeni.		
2	C16-18 (parnbrojni, C18 nezasićeni) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksid	2097729-23-0	825-356-1
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	Nadražujuće za oči		
3	dietilen glikol	111-46-6	203-872-2

Trgovački naziv: Felgenblitz alkalisch

Proizvod br.: 274999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 02.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Vrsta Izvor Vrednovanje	Zec ECHA nije nadražujuće
-------------------------------	---------------------------------

Preosjetljivost dišnog sustava / kože

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7

Način prihvata	Koža
----------------	------

Vrsta Metoda Izvor Vrednovanje Vrednovanje / razvrstavanje	zamorac OECD 406 ECHA ne senzibilizira Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
--	--

2	natrijev hidroksid	1310-73-2	215-185-5
---	--------------------	-----------	-----------

Način prihvata	Koža
----------------	------

Vrsta Izvor Vrednovanje Vrednovanje / razvrstavanje	čovjek ECHA ne senzibilizira Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
--	---

3	C16-18 (parnbrojni, C18 nezasićeni) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksid	2097729-23-0	825-356-1
---	---	--------------	-----------

Način prihvata	Koža
----------------	------

Vrsta Metoda Izvor Vrednovanje	zamorac OECD 406 ECHA ne senzibilizira
---	---

4	dietilen glikol	111-46-6	203-872-2
---	-----------------	----------	-----------

Način prihvata	Koža
----------------	------

Vrsta Metoda Izvor Vrednovanje	zamorac 67/548/EEC, B.6 ECHA ne senzibilizira
---	--

Mutagenost zrna klice

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7

Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
--------------------------------------	---

2	C16-18 (parnbrojni, C18 nezasićeni) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksid	2097729-23-0	825-356-1
---	---	--------------	-----------

Način ispitivanja Vrsta Metoda Vrednovanje / razvrstavanje	Bacterial Reverse Mutation Test S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100 OECD 471 Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
---	---

3	dietilen glikol	111-46-6	203-872-2
---	-----------------	----------	-----------

Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
--------------------------------------	---

Reproduktivna toksičnost

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	dietilen glikol	111-46-6	203-872-2

Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
--------------------------------------	---

Trgovački naziv: Felgenblitz alkalisch

Proizvod br.: 274999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 02.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

karcinogenost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	dietilen glikol	111-46-6	203-872-2
Izvor Vrednovanje / razvrstavanje		ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
Specifična toksičnost ciljnog organa kod jednokratnog izlaganja			
Nema podataka.			
Specifična toksičnost ciljnog organa kod ponovljenog izlaganja			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Način prihvata		inhalativno	
Izvor Vrednovanje / razvrstavanje		ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
Opasnost od aspiracije			
Nema podataka.			

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50		9640	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	sat
Vrsta		Pimephales promelas	
Metoda		OECD 203	
Izvor		ECHA	
2	C16-18 (parnobrojni, C18 nezasićeni) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksid	2097729-23-0	825-356-1
LC50		0,95	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	sat
Vrsta		Danio rerio	
Metoda		OECD 203	
Izvor		ECHA	
3	dietilen glikol	111-46-6	203-872-2
LC50		75200	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	sat
Vrsta		Pimephales promelas	
Izvor		ECHA	
Toksičnost za ribe (kronična)			
Nema podataka.			
Toksičnost na dafnije (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
EC50		>	10000
Trajanje ekspozicije		24	sat
Vrsta		Daphnia magna	
Metoda		OECD 202	
Izvor		ECHA	
2	natrijev hidroksid	1310-73-2	215-185-5
EC50		40,4	mg/l
Trajanje ekspozicije		48	sat

Trgovački naziv: Felgenblitz alkalisch

Proizvod br.: 274999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 02.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Vrsta Izvor	Ceriodaphnia spec ECHA		
3	C16-18 (parnbrojni, C18 nezasićeni) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksid	2097729-23-0	825-356-1
EC50		0,47	mg/l
Trajanje ekspozicije		48	sat
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na dafnije (kronična)

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	C16-18 (parnbrojni, C18 nezasićeni) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksid	2097729-23-0	825-356-1
NOEC		0,018	- 0,034 mg/l
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 211		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na alge (akutna)

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	C16-18 (parnbrojni, C18 nezasićeni) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksid	2097729-23-0	825-356-1
EC50		0,11	mg/l
Trajanje ekspozicije		72	sat
Vrsta	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na alge (kronična)

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	dietilen glikol	111-46-6	203-872-2
NOEC		2700	mg/l
Trajanje ekspozicije		8	dan(i)
Vrsta	Scenedesmus quadricauda		
Izvor	ECHA		

Bakterijalna toksičnost

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	dietilen glikol	111-46-6	203-872-2
EC20	>	1,995	mg/l
Trajanje ekspozicije		0,5	sat.
Vrsta	živo blato		
Metoda	ISO 8192		
Izvor	ECHA		

12.2 Postojanost i razgradivost

Biološka rastvorljivost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Način	BOD/COD		
Vrijednost		53	%
Trajanje		5	päev(a)
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)		
2	C16-18 (parnbrojni, C18 nezasićeni) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksid	2097729-23-0	825-356-1
Vrijednost		79	%
Trajanje		28	päev(a)
Metoda	OECD 301 D		

Trgovački naziv: Felgenblitz alkalisch

Proizvod br.: 274999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 02.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Izvor Vrednovanje	ECHA biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)
3	dietilen glikol 111-46-6 203-872-2
Način	smanjenje DOC-a
Vrijednost	90 - 100 %
Trajanje	28 päev(a)
Metoda	OECD 301 B
Izvor Vrednovanje	ECHA biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Faktor biokoncentracije (BCF)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	dietilen glikol	111-46-6	203-872-2
BCF		100	
Vrsta	Leuciscus idus		
Izvor	ECHA		

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Referentna temperatura		25 °C	
Izvor	ECHA		
2	C16-18 (parnbrojni, C18 nezasićeni) alkil bis (2-hidroksietil) amin oksid	2097729-23-0	825-356-1
log Pow		2,95	
Referentna temperatura		23 °C	
Izvor	ECHA		

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	
PBT ocjenjivanje	Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar >0,1%, koja vrijedi kao PBT.
vPvB procjena	Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar >0,1%, koja vrijedi kao vPvB.

12.6 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka.

12.7 Ostale informacije

Ostale informacije
Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

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

Zbrinjavanje se treba sprovesti pod kontrolom i pravilima odgovornih mjesnih vlasti i ovlaštenog zbrinjavatelja, a treba se izvršiti pomoću postrojenja koje je odobreno za tu svrhu.

Svrstavanje ključnog koda za recikliranje otpada treba učiniti shodno Europskom katalogu otpada (AVV) u dogovoru s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.

Pakiranje

Pakiranja treba očistiti od ostataka i onda se u skladu sa zakonskim propisima mogu dovoditi propisanom zbrinjavanju. Pakiranja koja se ne mogu očistiti od ostataka, zbrinuti u dogovoru s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.

Trgovački naziv: Felgenblitz alkalisch

Proizvod br.: 274999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 02.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasa	8
Kod klasifikacije	C9
Grupa pakiranja	II
Identifikacijski broj opasnosti (Kemlerov broj)	80
UN broj	UN1760
Pravilno otpremno ime	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Izazivač opasnosti	natrijev hidroksid [[2-hidroksietil]imino]dimetilen]bisfosfonska kiselina, natrijeva sol
Ograničenje kretanja kroz tunele	E
Listić s opasnostima	8

14.2 Transport IMDG

Klasa	8
Grupa pakiranja	II
UN broj	UN1760
Pravilno otpremno ime	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Izazivač opasnosti	sodium hydroxide [[2-hydroxyethyl]imino]dimethylene]bisphosphonic acid, sodium salt
EmS	F-A, S-B
Label	8

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasa	8
Grupa pakiranja	II
UN broj	UN1760
Pravilno otpremno ime	Corrosive liquid, n.o.s.
Izazivač opasnosti	sodium hydroxide [[2-hydroxyethyl]imino]dimethylene]bisphosphonic acid, sodium salt
Label	8

14.4 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka.

14.5 Opasnosti za okoliš

Podaci u svezi opasnosti za okoliš – ako je relevantno – vidi 14.1 – 14.3.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Nema raspoloživih podataka.

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

Nije relevantno.

ODJELJAK 15: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU propisi****Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) prilog XIV (popis tvari za koje je potrebno dopuštenje)**

Shodno postojećim podacima i / ili prema navodima predisporučitelja, produkt ne sadrži tvar/i koja/e prema Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XIV vrijedi/e kao tvar/i za koju/e je potrebno dopuštenje.

Popis REACH-evih kandidata posebno zabrinjavajućih tvari (SVHC) za postupak dozvole za primjenu

Shodno postojećim podacima i/ili prema navodima predisporučitelja, proizvod ne sadrži tvar/i koja/e prema članku 57 u svezi sa člankom 59 Uredbe REACH (EZ) 1907/2006 važi/e kao tvar/i koja/e dolazi/e u obzir za prijem u prilog XIV (popis tvari za koje je potrebno dopuštenje).

Trgovački naziv: Felgenblitz alkalisch

Proizvod br.: 274999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 02.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XVII: Ograničenja proizvodnje, stavljanja u promet i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda

Proizvod podliježe Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XVII.

Br. 3

Direktiva 2012/18/EZ za svladavanje opasnosti u slučaju teških nesreća s opasnim tvarima

Proizvod ne podliježe prilogu I, 1. ili 2. dio.

Ostali propisi

Kod uporabe ovog proizvoda treba koristiti nacionalne propise za zdravlje i sigurnost pri radu.

Uzeti u obzir ograničenja koja služe za zaštitu od opasnih tvari, za zaposlenje prema Zakonu o zaštiti majki i Zakonu o zaštiti radne omladine.

Tenzidi sadržani u tom proizvodu odgovaraju Uredbi DetVO 648/2004/EZ.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti tvari nije provedena za ovdje prisutnu smjesu.

ODJELJAK 16: Ostale informacije**Izvori podataka koji su korišteni prilikom sastavljanja sigurnosno-tehničkog lista:**

ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) u odgovarajućoj važećoj verziji.

Smjernice 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Narodne liste limita za atmosferu u određenim zemljama u odgovarajućoj važećoj verziji.

Propisi za prijevoz prema ADR, RID, IMDG, IATA u odgovarajućoj važećoj verziji.

Izvori podataka o fizikalnim, toksikološkim i ekotoksikološkim osobinama proizvoda navedeni su direktno u odgovarajućim poglavljima.

Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka navedenih u odlomcima 2 i 3 (ukoliko već nije navedeno u tim odlomcima).

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Odsjek koji izdaje sigurnosno-tehnički list

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg saznanja i naših iskustava. Sigurnosno-tehnički list opisuje proizvode s obzirom na sigurnosne potrebe. Podaci nemaju značaj zajamčenih svojstava i ne osnivaju ugovorni pravni odnos.

Dokument zaštićen autorskim pravom. Za promjene ili umnožavanja je potrebno izričito dopuštenje tvrtke UMCO GmbH.

Prod-ID 767970