

Trgovački naziv: Lkw- & Planenreiniger**Proizvod br.:** 170999**Aktualna verzija:** 1.1.0, izrađeno dana: 01.04.2021**Zamijenjena verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020**Regija:** HR**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovački naziv

Lkw- & Planenreiniger**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)

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

STOT SE 3; H335

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



GHS07

Oznaka opasnosti

Opasnost

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

2-aminoethano

natrijev hidroksid

2-propilheptan-1-ol, etoksiliran

Oznake upozorenja

Trgovački naziv: Lkw- & Planenreiniger

Proizvod br.: 170999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 01.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Regija: HR

H290	Može nagrizati metale.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
Oznake opasnosti	
P260	Ne udisati pare/aerosol.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
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	2-aminoethano		
	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10,00 - < 25,00 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	2-propilheptan-1-ol, etoksiliran		
	160875-66-1 - - -	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	< 5,00 Tež.%
4	trinatriumnitritotriacetat		
	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6 01-2119519239-36	Acute Tox. 4*; H302 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319	< 5,00 Tež.%
5	Natrijev p-kumol-sulfonat		
	15763-76-5 239-854-6 -	Eye Irrit. 2; H319	< 5,00 Tež.%

Trgovački naziv: Lkw- & Planenreiniger

Proizvod br.: 170999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 01.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Regija: HR

01-2119489411-37

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

(*, **, ***, ****) Objašnjenje toga vidi CLP Uredbu 1272/2008, dodatak VI, 1.2

Br.	Napomena	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Faktor M (akutno)	Faktor M (kronično)
1	-	STOT SE 3; H335: C >= 5%	-	-
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%	-	-
4	-	Carc. 2; H351: C >= 5%	-	-

Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)

Br.	oralno	dermalno	inhalativno
1	1089 mg/kg tjelesne težine	1100 mg/kg tjelesne težine	11 mg/l
4	1740 mg/kg tjelesne težine		

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 smjese

U slučaju požara može se osloboditi: ugljični monoksid (CO); ugljični dioksid (CO₂); 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: Lkw- & Planenreiniger

Proizvod br.: 170999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 01.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

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	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
	2006/15/EC		
	2-Aminoethanol		
	KGVI	7,6	mg/m ³ 3 ppm
	GVI	2,5	mg/m ³ 1 ppm
	Resorpcija kože / preosjetljivost	Skin	
GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU			

Trgovački naziv: Lkw- & Planenreiniger

Proizvod br.: 170999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 01.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Regija: HR

	2-aminoetanol				
	KGVI	7,6	mg/m ³	3	ppm
	GVI	2,5	mg/m ³	1	ppm
	Naznake	koža			
2	natrijev hidroksid	1310-73-2		215-185-5	
GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU					
	Natrijev hidroksid				
	KGVI	2	mg/m ³		

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

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost
1	2-aminoethano			141-43-5 205-483-3
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	1 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	3,3 mg/m ³
2	natrijev hidroksid			1310-73-2 215-185-5
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	1 mg/m ³
3	trinatriumnitilotriacetat			5064-31-3 225-768-6
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemiški	2,4 mg/cm ²
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	0,8 mg/cm ²
4	Natrijev p-kumol-sulfonat			15763-76-5 239-854-6
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	7,6 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	53,6 mg/m ³

DNEL vrijednosti (potrošač)

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost
1	2-aminoethano			141-43-5 205-483-3
	oralno	dugotrajno (kronično)	lokalno	3,75 mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	0,24 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	2 mg/m ³
2	natrijev hidroksid			1310-73-2 215-185-5
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	1 mg/m ³
3	trinatriumnitilotriacetat			5064-31-3 225-768-6
	oralno	kratkotrajno (akutno)	sistemiški	0,9 mg/kg
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	0,3 mg/kg
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	sistemiški	
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemiški	9,6 mg/cm ²
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	3,2 mg/cm ²
4	Natrijev p-kumol-sulfonat			15763-76-5 239-854-6
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	3,8 mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	3,8 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	13,2 mg/m ³

PNEC vrijednosti

Br.	Naziv tvari		CAS / EZ br.
	odjeljak okoliša	Način	Vrijednost
1	2-aminoethano		141-43-5

Trgovački naziv: Lkw- & Planenreiniger

Proizvod br.: 170999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 01.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Regija: HR

			205-483-3
voda	slatka voda	0,085	mg/L
voda	morska voda	0,0085	mg/L
voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	0,028	mg/L
voda	slatka voda, sediment	0,434	mg/L
voda	morska voda, sediment	0,0434	mg/L
tlo	-	0,0367	mg/kg suhe težine
uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	100	mg/L
2	trinatriumnitriotriacetat		5064-31-3 225-768-6
voda	slatka voda	0,93	mg/L
voda	morska voda	0,093	mg/L
uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	270	mg/L
3	Natrijev p-kumol-sulfonat		15763-76-5 239-854-6
voda	slatka voda	0,23	mg/L
voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	2,3	mg/L
uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	100	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. Maska za disanje s kombiniranim filtrom.

filter za disanje A2 P2

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 butilni kaučuk

Debljina materijala > 0,5 mm

Vrijeme prodiranja > 120 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

Trgovački naziv: Lkw- & Planenreiniger

Proizvod br.: 170999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 01.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Regija: HR

Agregatno stanje			
tekućina			
Oblik / boja			
tekuće			
zelena			
Miris			
karakteristično			
pH vrijednost			
Vrijednost		13,5	
Točka vrenja / područje vrenja			
Nema podataka.			
talište/ledište			
Nema podataka.			
temperatura raspadanja			
Nema podataka.			
Plamište			
Neprimjenjivo			
Temperatura paljenja			
Nema podataka.			
Oksidirajuća svojstva			
neoksidirajući			
Eksplozivna svojstva			
Proizvod nije eksplozivan.			
Zapaljivost			
Nema podataka.			
donja granica eksplozivnosti			
Nema podataka.			
Gornja granica eksplozivnosti			
Nema podataka.			
Tlak pare			
Nema podataka.			
Relativna gustoća pare			
Nema podataka.			
Relativna gustoća			
Nema podataka.			
Gustoća			
Vrijednost		1,1	g/cm ³
Referentna temperatura		20	°C
Topljivost u vodi			
Naznake		mješivo	
Topljivost			
Nema podataka.			
koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
log Pow		-2,3	

Trgovački naziv: Lkw- & Planenreiniger

Proizvod br.: 170999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 01.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Regija: HR

Referentna temperatura	25	°C
Metoda	OECD 107	
Izvor	ECHA	

Viskoznost

Nema podataka.

svojstva čestica

Nema podataka.

9.2 Ostale informacije**Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka.

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

Nema kod primjene prema namjeni.

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

Akutna toksicnost kod gutanja (proračunski rezultat smjesa ATE)	
Br.	Ime proizvoda
1	Lkw- & Planenreiniger
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	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
LD50		1089	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 401		
Izvor	ECHA		
2	trinatriumnitriotriacetat	5064-31-3	225-768-6
LD50		1740	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 401		
Izvor	ECHA		
3	Natrijev p-kumol-sulfonat	15763-76-5	239-854-6

Trgovački naziv: Lkw- & Planenreiniger

Proizvod br.: 170999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 01.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Regija: HR

LD50	>	7000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta što se odnosi na Metoda Izvor	Štakor CAS 28348-53-0 OECD 401 ECHA		

Akutna toksicnost kod kontakta sa kožom (proračunski rezultat smjesa ATE)

Br.	Ime proizvoda
1	Lkw- & Planenreiniger
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 dermalno > 2000 mg/kg).

Akutna dermalna toksičnost

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
LD50		2504	mg/kg tjelesne težine
Vrsta Metoda Izvor	Zec OECD 402 ECHA		
2	Natrijev p-kumol-sulfonat	15763-76-5	239-854-6
LD50	>	2000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta što se odnosi na Metoda Izvor	Zec CAS 28348-53-0 OECD 402 ECHA		

Akutna toksicnost kod udisanja (proračunski rezultat smjesa ATE)

Br.	Ime proizvoda
1	Lkw- & Planenreiniger
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 inhalativno: > 20.000 ppmV (plinovi), > 20 mg/l (pare), > 5 mg/l (prašine / magle).

Akutna inhalativna toksičnost

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
LC50	>	1,487	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat.
Agregatno stanje	Para		
Vrsta Metoda Izvor	Štakor OECD 403 ECHA		
2	trinatriumnitriotriacetat	5064-31-3	225-768-6
LC50	>	5	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat.
Agregatno stanje	Prašina		
Vrsta Izvor	Štakor ECHA		
3	Natrijev p-kumol-sulfonat	15763-76-5	239-854-6
LC50	>	6,41	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat.
Agregatno stanje	Prašina / magla		
Vrsta	Štakor		

Trgovački naziv: Lkw- & Planenreiniger

Proizvod br.: 170999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 01.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Regija: HR

što se odnosi na Izvor	CAS 28348-53-0 ECHA
---------------------------	------------------------

Nagrizajuće / nadražujuće djelovanje na kožu			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
	Vrsta Metoda Izvor Vrednovanje	Zec OECD 404 ECHA nagriza	
2	trinatriumnitriotriacetat	5064-31-3	225-768-6
	Vrsta Izvor Vrednovanje	Zec ECHA nije nadražujuće	
3	Natrijev p-kumol-sulfonat	15763-76-5	239-854-6
	Vrsta što se odnosi na Metoda Izvor Vrednovanje Vrednovanje / razvrstavanje	Zec CAS 28348-53-0 OECD 404 ECHA slabo nadražujuće Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
	Vrsta Metoda Izvor Vrednovanje	Zec OECD 405 ECHA nagriza	
2	trinatriumnitriotriacetat	5064-31-3	225-768-6
	Vrsta Metoda Izvor Vrednovanje	Zec OECD 405 ECHA Nadražujući / nagrizajući učinak	
3	Natrijev p-kumol-sulfonat	15763-76-5	239-854-6
	Vrsta Metoda Izvor Vrednovanje	Zec OECD 405 ECHA Nadražujući / nagrizajući učinak	

Preosjetljivost dišnog sustava / kože			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
	Način prihvata Vrsta Izvor Vrednovanje	Koža zamorac ECHA ne senzibilizira	
2	natrijev hidroksid	1310-73-2	215-185-5
	Način prihvata Vrsta Izvor Vrednovanje Vrednovanje / razvrstavanje	Koža čovjek ECHA ne senzibilizira Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
3	trinatriumnitriotriacetat	5064-31-3	225-768-6
	Način prihvata Vrsta Metoda	Koža zamorac OECD 406	

Trgovački naziv: Lkw- & Planenreiniger

Proizvod br.: 170999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 01.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Regija: HR

Izvor Vrednovanje	ECHA ne senzibilizira
4	Natrijev p-kumol-sulfonat 15763-76-5 239-854-6
Način prihvata	Koža
Vrsta što se odnosi na Metoda Izvor Vrednovanje	zamorac CAS 28348-53-0 OECD 406 ECHA ne senzibilizira

Mutagenost zrna klice

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		
2	trinatriumnitilotriacetat	5064-31-3	225-768-6
Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		
3	Natrijev p-kumol-sulfonat	15763-76-5	239-854-6
Način ispitivanja što se odnosi na Metoda Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	Chromosome aberration test CAS 28348-53-0 OECD 474 ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		

Reproduktivna toksičnost

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		
2	trinatriumnitilotriacetat	5064-31-3	225-768-6
Vrsta Metoda Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	Štakor OECD 416 ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		

karcinogenost

Nema podataka.

Specifična toksičnost ciljnog organa kod jednokratnog izlaganja

Nema podataka.

Specifična toksičnost ciljnog organa kod ponovljenog izlaganja

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
Način prihvata	oralno		
NOAEL	300 mg/kg bw/d		
Vrsta Metoda Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	Štakor OECD 416 ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		
Način prihvata	inhalativno		
NOEC	10 mg/m ³		
Vrsta	Štakor		

Trgovački naziv: Lkw- & Planenreiniger

Proizvod br.: 170999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 01.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Regija: HR

Metoda	OECD 412
Izvor	ECHA
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
2	trinatriumnitilotriacetat 5064-31-3 225-768-6
Način prihvata	dermalno
Izvor	ECHA
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Način prihvata	inhalativno
Izvor	ECHA
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Način prihvata	oralno
Izvor	ECHA
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

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

Nema raspoloživih podataka.

Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost**

Toksičnost za ribe (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
LC50		349	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	sat
Vrsta	Cyprinus carpio		
Metoda	440/2008/EC C.1.		
Izvor	ECHA		
2	trinatriumnitilotriacetat	5064-31-3	225-768-6
LC50		114	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	sat
Vrsta	Pimephales promelas		
Izvor	ECHA		
Toksičnost za ribe (kronična)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
NOEC		1,24	mg/l
Trajanje ekspozicije		41	dan(i)
Vrsta	Oryzias latipes		
Metoda	OECD 210		
Izvor	ECHA		
2	trinatriumnitilotriacetat	5064-31-3	225-768-6
NOEC		>	mg/l
Trajanje ekspozicije		54	dan(i)
Vrsta	Pimephales promelas	224	
Izvor	ECHA		

Trgovački naziv: Lkw- & Planenreiniger

Proizvod br.: 170999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 01.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Regija: HR

Toksičnost na dafnije (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
EC50		65	mg/l
Trajanje ekspozicije		48	sat
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	440/2008/EC C.2.		
Izvor	ECHA		
2	natrijev hidroksid	1310-73-2	215-185-5
EC50		40,4	mg/l
Trajanje ekspozicije		48	sat
Vrsta	Ceriodaphnia spec		
Izvor	ECHA		
Toksičnost na dafnije (kronična)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
NOEC		0,85	mg/l
Trajanje ekspozicije		21	dan(i)
Vrsta	Daphnia magna		
Izvor	ECHA		
2	trinatriumnitriotriacetat	5064-31-3	225-768-6
NOEC		9,3	mg/l
Trajanje ekspozicije		147	dan(i)
Vrsta	Daphnia magna		
Izvor	ECHA		
Toksičnost na alge (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
EC50		2,8	mg/l
Trajanje ekspozicije		72	sat
Vrsta	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		
2	trinatriumnitriotriacetat	5064-31-3	225-768-6
ErC50		>	91,5
Trajanje ekspozicije		72	sat
Vrsta	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		
Toksičnost na alge (kronična)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	trinatriumnitriotriacetat	5064-31-3	225-768-6
NOEC		1,43	mg/l
Trajanje ekspozicije		72	h
Vrsta	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		
Bakterijalna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
EC10		>	1000
Trajanje ekspozicije		30	min
Vrsta	živo blato		
Metoda	OECD 209		
Izvor	ECHA		

Trgovački naziv: Lkw- & Planenreiniger

Proizvod br.: 170999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 01.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Regija: HR

12.2 Postojanost i razgradivost

Biološka rastvorljivost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
Način		aerobna biološka razgradivost	
Vrijednost	>	90	%
Trajanje		21	päev(a)
Metoda	OECD 301 A		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)		
2	trinatriumnitriacetat	5064-31-3	225-768-6
Vrijednost		100	%
Trajanje		14	d
Metoda	OECD 301 E		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)		

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Faktor biokoncentracije (BCF)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
BCF		2,3	- 9,2
Metoda	model proračun (Q) SAR		
Izvor	ECHA		
koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
log Pow		-2,3	
Referentna temperatura		25	°C
Metoda	OECD 107		
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 Svojstva endokrine disrupcije

Nema raspoloživih podataka.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka.

12.8 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.

Trgovački naziv: Lkw- & Planenreiniger**Proizvod br.:** 170999**Aktualna verzija:** 1.1.0, izrađeno dana: 01.04.2021**Zamijenjena verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020**Regija:** HR

Svrstavanje ključnog koda za recikiranje 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 dovesti propisanom zbrinjavanju. Pakiranja koja se ne mogu očistiti od ostataka, zbrinuti u dogovoru s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.

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	2-aminoethano natrijev hidroksid
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	2-aminoethanol sodium hydroxide
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	2-aminoethanol sodium hydroxide
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 morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

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

Trgovački naziv: Lkw- & Planenreiniger

Proizvod br.: 170999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 01.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Regija: HR

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).

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).

H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H412	Štetno 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.

Promjene / dodaci u tekstu:

Dodaci u tekstu su označeni na rubu stranice.

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

Prod-ID 767962