

Trgovački naziv: Acid Shampoo A**Proizvod br.:** 311999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovački naziv

Acid Shampoo A**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. 1; H314

Upute za razvrstavanje

Razvrstavanje proizvoda kao „Nagrizajući“ je uslijedilo uzimajući u obzir ekstremnu pH-vrijednost, vidi:

- Uredbu 1272/2008 (CLP), dodatak I, cifra 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

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 označavanja**Označavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami opasnosti**

GHS05

Oznaka opasnosti

Opasnost

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

fosforna kiselina

metan-sulfonska kiselina

Trgovački naziv: Acid Shampoo A

Proizvod br.: 311999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

dimetil(tetradecil)aminoksid

Oznake upozorenja

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.
 P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
 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	fosforna kiselina		
	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10,00 - < 25,00 Tež.%
2	metan-sulfonska kiselina		
	75-75-2 200-898-6 607-145-00-4 01-2119491166-34	Skin Corr. 1B; H314 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 STOT SE 3; H335	>= 5,00 - < 10,00 Tež.%
3	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 - < 10,00 Tež.%
4	2-butoksi-etanol		
	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 5,00 - < 10,00 Tež.%

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

Trgovački naziv: Acid Shampoo A

Proizvod br.: 311999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Br.	Napomena	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Faktor M (akutno)	Faktor M (kronično)
1	B	Skin Irrit. 2; H315: C \geq 10% Eye Irrit. 2; H319: C \geq 10% Skin Corr. 1B; H314: C \geq 25%	-	-

Puni doslovni tekst napomena: vidi odlomak 16 „Napomene za identificiranje, razvrstavanje i označavanje tvari (EZ) br. 1272/2008, dodatak VI)”

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; Ako tegobe ne prestanu, zatražiti savjet liječnika.

Poslije dodira s kožom

Odmah i dugotrajno ispirati velikom količinom vode. Hitno zatražiti savjet liječnika.

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. Onesvještene 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 dioksid (CO₂); ugljični monoksid (CO); oksidi fosfora; sumporovi oksidi (SxOy); dušikovi oksidi (NOx); 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. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno skupiti, ta voda ne smije ulaziti u kanalizaciju.

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.

Organi intervencije

Osobna zaštitna oprema - vidi poglavlje 8.

Trgovački naziv: Acid Shampoo A

Proizvod br.: 311999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

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, vermikuliti) i skupiti za zbrinjavanje shodno mjesnim propisima u za to predviđenim spremnicima (vidi odjeljak 13). Razrijediti s puno vode.

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 izloženosti/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti na radnom mjestu**

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	fosforna kiselina	7664-38-2	231-633-2
	2000/39/EC		
	Orthophosphoric acid		
	KGVI	2	mg/m ³
	GVI	1	mg/m ³
	GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU		
	Fosforna kiselina		
	KGVI	2	mg/m ³
	GVI	1	mg/m ³
2	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
	2000/39/EC		
	2-Butoxyethanol		
	KGVI	246	mg/m ³ 50 ppm

Trgovački naziv: Acid Shampoo A

Proizvod br.: 311999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

GVI	98	mg/m ³	20	ppm
Resorpcija kože / preosjetljivost	Skin			
GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU				
2-Butoksietanol				
KGVI	246	mg/m ³	50	ppm
GVI	98	mg/m ³	20	ppm
Naznake	koža			

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

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost
1	fosforna kiselina			7664-38-2 231-633-2
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	1 mg/m ³
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	2 mg/m ³
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	10,7 mg/m ³
2	metan-sulfonska kiselina			75-75-2 200-898-6
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	19,44 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	6,76 mg/m ³
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	0,7 mg/m ³
3	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
4	2-butoksi-etanol			111-76-2 203-905-0
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	125,00 mg/kg/dan
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	sistemske	89,00 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	98,00 mg/m ³
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemske	1091,00 mg/m ³
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	246,00 mg/m ³

DNEL vrijednosti (potrošač)

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost
1	fosforna kiselina			7664-38-2 231-633-2
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemske	0,1 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	0,36 mg/m ³
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	4,57 mg/m ³
2	metan-sulfonska kiselina			75-75-2 200-898-6
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemske	8,33 mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	8,33 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	1,44 mg/m ³
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	0,42 mg/m ³
3	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
4	2-butoksi-etanol			111-76-2 203-905-0
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemske	6,30 mg/kg/dan
	oralno	kratkotrajno (akutno)	sistemske	26,70 mg/kg/dan

Trgovački naziv: Acid Shampoo A

Proizvod br.: 311999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski	75,00	mg/kg/dan
dermalno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	89,00	mg/kg/dan
inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	59,00	mg/m ³
inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	426,00	mg/m ³
inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	147,00	mg/m ³

PNEC vrijednosti

Br.	Naziv tvari	CAS / EZ br.	
	odeljak okoliša	Način	Vrijednost
1	metan-sulfonska kiselina	75-75-2 200-898-6	
	voda	slatka voda	0,012 mg/L
	voda	morska voda	0,001 mg/L
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	0,12 mg/L
	voda	slatka voda, sediment	0,044 mg/kg
	voda	morska voda, sediment	0,004 mg/kg
	tlo	-	0,002 mg/kg
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	100 mg/L
2	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
3	2-butoksi-etanol	111-76-2 203-905-0	
	voda	slatka voda	8,80 mg/L
	voda	morska voda	0,88 mg/L
	voda	slatka voda, sediment	34,60 mg/kg
	što se odnosi na: suha težina		
	voda	morska voda, sediment	3,46 mg/kg
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	26,4 mg/L
	tlo	-	2,33 mg/kg suhe težine
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	463,00 mg/L
	sekundarno otrovanje	-	0,02 g/kg

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

Trgovački naziv: Acid Shampoo A

Proizvod br.: 311999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

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.

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		
Prikladan materijal	neopren		
Prikladan materijal	polikloropren		
Debljina materijala	>	0,5	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	
žuto	
Miris	
karakteristično	
Prag mirisa	
Nema podataka.	
pH vrijednost	
Vrijednost	< 1
Točka vrenja / područje vrenja	
Nema podataka.	
Točka topljenja / područje topljenja	
Nema podataka.	
Točka rastvaranja / područje rastvaranja	
Nema podataka.	
Plamište	
Nema podataka.	
Temperatura samozapaljenja	
Nema podataka.	
Oksidirajuća svojstva	
neoksidirajući	
Eksplozivna svojstva	
Proizvod nije eksplozivan.	
Zapaljivost (čvrsto, plinovito)	

Trgovački naziv: Acid Shampoo A

Proizvod br.: 311999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

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	1,09	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	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
	log Pow	0,81	
	Referentna temperatura	25	°C
	Izvor	ECHA	

Viskoznost

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

jake lužine; jaka oksidacijska sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema kod primjene prema namjeni.

Trgovački naziv: Acid Shampoo A

Proizvod br.: 311999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

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

Akutna toksicnost kod gutanja (proračunski rezultat smjesa ATE)	
Br.	Ime proizvoda
1	Acid Shampoo A
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	fosforna kiselina	7664-38-2	231-633-2
LD50		300 - 2000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta		Štakor	
Metoda		OECD 423	
Izvor		ECHA	
2	metan-sulfonska kiselina	75-75-2	200-898-6
LD50		649	mg/kg tjelesne težine
Vrsta		Štakor	
Metoda		OECD 401	
Izvor		ECHA	
Vrednovanje / razvrstavanje		Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje su ispunjeni.	
3	dimetil(tetradecil)aminoksid	3332-27-2	222-059-3
LD50		1495	mg/kg tjelesne težine
Vrsta		Štakor	
Metoda		OECD 401	
Izvor		ECHA	
4	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
LD50		1746	mg/kg tjelesne težine
Vrsta		Štakor	
Metoda		OECD 401	
Izvor		ECHA	

Akutna toksicnost kod kontakta sa kožom (proračunski rezultat smjesa ATE)	
Br.	Ime proizvoda
1	Acid Shampoo A
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	metan-sulfonska kiselina	75-75-2	200-898-6
LD50		>= 1000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta		Zec	
Metoda		OECD 402	
Izvor		ECHA	
Vrednovanje / razvrstavanje		Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje su ispunjeni.	

Trgovački naziv: Acid Shampoo A

Proizvod br.: 311999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

2	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
LD50	>	2000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	zamorac		
Metoda	OECD 402		
Izvor	ECHA		

Akutna toksicnost kod udisanja (proračunski rezultat smjese ATE)

Br.	Ime proizvoda
1	Acid Shampoo A
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-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
ATE		1,5	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat.
Agregatno stanje	Prašina / magla		
Vrsta	Štakor		

Nagrizajuće / nadražujuće djelovanje na kožu

Nema podataka.

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	fosforna kiselina	7664-38-2	231-633-2
Vrsta	Zec		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	vrlo korozivno		
2	metan-sulfonska kiselina	75-75-2	200-898-6
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	ireverzibilni učinci na oku		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje su ispunjeni.		
3	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
Trajanje ekspozicije		24	sat
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	Nadražujuće za oči		

Preosjetljivost dišnog sustava / kože

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
Način prihvata	Koža		
Vrsta	zamorac		
Metoda	OECD 406		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	ne senzibilizira		

Mutagenost zrna klice

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	fosforna kiselina	7664-38-2	231-633-2
Izvor	ECHA		

Trgovački naziv: Acid Shampoo A

Proizvod br.: 311999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
2 2-butoksi-etanol	111-76-2 203-905-0
Metoda Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	OECD 471 ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	fosforna kiselina	7664-38-2	231-633-2
Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		

karcinogenost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
Vrsta Metoda Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	Štakor OECD 451 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	
Nema podataka.	

Opasnost od aspiracije	
Nema podataka.	

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	metan-sulfonska kiselina	75-75-2	200-898-6
LC50 Trajanje ekspozicije		73 96	mg/l sat
Vrsta Metoda Izvor	Oncorhynchus mykiss OECD 203 ECHA		
2	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
LC50 Trajanje ekspozicije	>	1474 96	mg/l sat
Vrsta Metoda Izvor	Oncorhynchus mykiss OECD 203 ECHA		

Toksičnost za ribe (kronična)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
NOEC Trajanje ekspozicije	>	100 21	mg/l dan(i)
Vrsta Metoda Izvor	Danio rerio OECD 204 ECHA		

Trgovački naziv: Acid Shampoo A

Proizvod br.: 311999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Toksičnost na dafnije (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	fosforna kiselina	7664-38-2	231-633-2
EC50		>	100 mg/l
Trajanje ekspozicije			48 sat
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Izvor	ECHA		
2	metan-sulfonska kiselina	75-75-2	200-898-6
EC50			260 mg/l
Trajanje ekspozicije			48 sat
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Izvor	ECHA		
3	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
EC50			1550 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	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
NOEC			100 mg/l
Trajanje ekspozicije			21 dan(i)
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 211		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na alge (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	fosforna kiselina	7664-38-2	231-633-2
EC50		>	100 mg/l
Trajanje ekspozicije			72 sat
Vrsta	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		
2	metan-sulfonska kiselina	75-75-2	200-898-6
EC50		12	24 mg/l
Trajanje ekspozicije			72 sat
Vrsta	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		
3	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
EC50			911 mg/l
Trajanje ekspozicije			72 sat
Vrsta	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na alge (kronična)			
Nema podataka.			

Bakterijalna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	fosforna kiselina	7664-38-2	231-633-2
EC50		>	1000 mg/l
Trajanje ekspozicije			3 sat.
Vrsta	živo blato		

Trgovački naziv: Acid Shampoo A

Proizvod br.: 311999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Metoda Izvor	OECD 209 ECHA
-----------------	------------------

12.2 Postojanost i razgradivost

Biološka rastvorljivost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
Način		aerobna biološka razgradivost	
Vrijednost		90,4	%
Trajanje		28	päev(a)
Metoda		OECD 301 B	
Izvor		ECHA	
Vrednovanje		biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)	

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
log Pow		0,81	
Referentna temperatura		25	°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 ulazi u vode ili kanalizaciju i ne skladištiti na javnim deponijama.

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 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	80

Trgovački naziv: Acid Shampoo A**Proizvod br.:** 311999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR

(Kemlerov broj)	
UN broj	UN1760
Pravilno otpremno ime	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Izazivač opasnosti	fosforna kiselina metan-sulfonska kiselina
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	phosphoric acid methanesulphonic-acid
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	phosphoric acid methanesulphonic-acid
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).

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.

Trgovački naziv: Acid Shampoo A**Proizvod br.:** 311999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR

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.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Napomene za identificiranje, razvrstavanje i označavanje tvari i smjesa ((EZ) br. 1272/2008, dodatak VI)

B Some substances (acids, bases, etc.) are placed on the market in aqueous solutions at various concentrations and, therefore, these solutions require different classification and labelling since the hazards vary at different concentrations. In Part 3 entries with Note B have a general designation of the following type: 'nitric acid ... %'. In this case the supplier must state the percentage concentration of the solution on the label. Unless otherwise stated, it is assumed that the percentage concentration is calculated on a weight/weight basis.

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 767942