

Trgovački naziv: ProtectorWax

Proizvod br.: 319999

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

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

sredstvo za sušenje

**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)**

Acute Tox. 4; H332

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1B; 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



GHS07

**Oznaka opasnosti**

Opasnost

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

2-butoksi-etanol

Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated

1-propanamin, 2-hidroksi-N-(2-hidroksipropil)-N,N-dimetil-, ester, s masnim kiselinama, C18 nezasićen, me-sulfati (soli)

**Oznake upozorenja**

Trgovački naziv: ProtectorWax

Proizvod br.: 319999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H332	Štetno ako se udiše.
<b>Oznake opasnosti</b>	
P101	Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
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.
P405	Skladištiti pod ključem.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

**2.3 Ostale opasnosti**

PBT ocjenjivanje

Jedan ili više sastavnih dijelova proizvoda vrijede kao PBT.

vPvB procjena

Jedan ili više sastavnih dijelova proizvoda vrijede 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.	Koncentracija	
1	<b>2-butoksi-etanol</b>		
	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	>= 25,00 - < 50,00 Tež.%
2	<b>Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated</b>		
	102782-92-3 - - -	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00 Tež.%
3	<b>1-propanamin, 2-hidroksi-N-(2-hidroksipropil)-N,N-dimetil-, ester, s masnim kiselinama, C18 nezasićen, me-sulfati (soli)</b>		
	- 939-685-4 - 01-2119983493-26	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	< 5,00 Tež.%
4	<b>Ocatna kiselina</b>		
	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 01-2119475328-30	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	< 2,50 Tež.%
5	<b>oktametilciklotetrasiloksan</b>		

Trgovački naziv: ProtectorWax

Proizvod br.: 319999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

556-67-2 209-136-7 014-018-00-1 01-2119529238-36	Aquatic Chronic 4; H413 Repr. 2; H361f Flam. Liq. 3; H226	< 2,50	Tež.%
---	---	--------	-------

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

Br.	Napomena	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Faktor M (akutno)	Faktor M (kronično)
4	B	Skin Irrit. 2; H315: C >= 10% Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 25% Skin Corr. 1A; H314: C >= 90%	-	-

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. U slučaju neredovitog disanja / prestanka disanja: umjetno disanje.

**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**

Pršteći vodeni mlaz; Pjena; Ugljični dioksid; Sredstvo za suho gašenje

**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 (CO<sub>2</sub>); ugljični monoksid (CO); dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>); 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**

Trgovački naziv: ProtectorWax

Proizvod br.: 319999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

**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, 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. Sprječiti 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-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
	2000/39/EC		
	2-Butoxyethanol		
	KGVI	246	mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	GVI	98	mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	Resorpcija kože / preosjetljivost	Skin	
<b>GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU</b>			

Trgovački naziv: ProtectorWax

Proizvod br.: 319999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

	2-Butoksietanol			
	KGVI	246	mg/m <sup>3</sup>	50 ppm
	GVI	98	mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	Naznake	koža		
<b>2</b>	<b>Ocatna kiselina</b>	<b>64-19-7</b>	<b>200-580-7</b>	
	<b>2017/164/EU</b>			
	Acetic acid			
	KGVI	50	mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	GVI	25	mg/m <sup>3</sup>	10 ppm
	<b>GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU</b>			
	Ocatna kiselina			
	KGVI	50	mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	GVI	25	mg/m <sup>3</sup>	10 ppm

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

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost
1	2-butoksi-etanol			<b>111-76-2</b> <b>203-905-0</b>
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	125,00 mg/kg/dan
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	sistemiški	89,00 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	98,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemiški	1091,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	246,00 mg/m <sup>3</sup>
2	1-propanamin, 2-hidroksi-N-(2-hidroksipropil)-N,N-dimetil-, ester, s masnim kiselinama, C18 nezasićen, me-sulfati (soli)			- <b>939-685-4</b>
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	112,5 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	8,72 mg/m <sup>3</sup>
3	Ocatna kiselina			<b>64-19-7</b> <b>200-580-7</b>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	25 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	25 mg/m <sup>3</sup>
4	oktametilciklotetrasiloksan			<b>556-67-2</b> <b>209-136-7</b>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	73,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemiški	73,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	73,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	73,00 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL vrijednosti (potrošač)**

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost
1	2-butoksi-etanol			<b>111-76-2</b> <b>203-905-0</b>
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	6,30 mg/kg/dan
	oralno	kratkotrajno (akutno)	sistemiški	26,70 mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	75,00 mg/kg/dan
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	sistemiški	89,00 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	59,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemiški	426,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	147,00 mg/m <sup>3</sup>
2	1-propanamin, 2-hidroksi-N-(2-hidroksipropil)-N,N-dimetil-, ester, s masnim kiselinama, C18 nezasićen, me-sulfati (soli)			- <b>939-685-4</b>
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	1,25 mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	56,25 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	2,17 mg/m <sup>3</sup>

Trgovački naziv: ProtectorWax

Proizvod br.: 319999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

3	<b>Ocatna kiselina</b>			<b>64-19-7 200-580-7</b>	
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	25	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	25	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>oktametilciklotetrasiloksan</b>			<b>556-67-2 209-136-7</b>	
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	3,70	mg/kg/dan
	oralno	kratkotrajno (akutno)	sistemiški	3,70	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	13,00	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemiški	13,00	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	13,00	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	13,00	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC vrijednosti**

Br.	Naziv tvari	Način	CAS / EZ br.	Vrijednost	
1	<b>odjeljak okoliša</b>		<b>Vrijednost</b>		
	<b>2-butoksi-etanol</b>		<b>111-76-2 203-905-0</b>		
	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		
2	<b>1-propanamin, 2-hidroksi-N-(2-hidroksipropil)-N,N-dimetil-, ester, s masnim kiselinama, C18 nezasićen, me-sulfati (soli)</b>		<b>- 939-685-4</b>		
	voda	slatka voda	0,017	mg/L	
	voda	morska voda	0,002	mg/L	
	voda	slatka voda, sediment	1,7	mg/kg suhe težine	
	voda	morska voda, sediment	0,17	mg/kg suhe težine	
	tlo	-	0,331	mg/kg suhe težine	
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	10	mg/L	
3	<b>Ocatna kiselina</b>		<b>64-19-7 200-580-7</b>		
	voda	slatka voda	3,058	mg/L	
	voda	morska voda	0,3058	mg/L	
	voda	slatka voda, sediment	11,36	mg/kg	
	voda	morska voda, sediment	1,136	mg/kg	
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	30,58	mg/L	
	tlo	-	0,47	mg/kg	
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	85	mg/L	
4	<b>oktametilciklotetrasiloksan</b>		<b>556-67-2 209-136-7</b>		
	voda	slatka voda	0,44	µg/L	
	voda	morska voda	0,044	µg/L	
	voda	slatka voda, sediment	0,59	mg/kg	

Trgovački naziv: ProtectorWax

Proizvod br.: 319999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

što se odnosi na: suha težina			
voda	morska voda, sediment	0,059	mg/kg
što se odnosi na: suha težina			
tlo	-	0,15	mg/kg
što se odnosi na: suha težina			
uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	10,00	mg/kg
sekundarno otrovanje	-	41,00	mg/kg
što se odnosi na: živežne namirnice			

## 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 optičnom 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	butil		
Prikladan materijal	nitril		
Prikladan materijal	PVC		
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

<b>Oblik / boja</b>	
tekuće	
narančasto	
<b>Miris</b>	
kao voće	
<b>Prag mirisa</b>	
Nema podataka.	
<b>pH vrijednost</b>	
Vrijednost	4,5
<b>Točka vrenja / područje vrenja</b>	
Nema podataka.	

Trgovački naziv: ProtectorWax

Proizvod br.: 319999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

<b>Točka topljenja / područje topljenja</b>			
Nema podataka.			
<b>Točka rastvaranja / područje rastvaranja</b>			
Nema podataka.			
<b>Plamište</b>			
Nema podataka.			
<b>Temperatura samozapaljenja</b>			
Nema podataka.			
<b>Oksidirajuća svojstva</b>			
neoksidirajući			
<b>Eksplzivna svojstva</b>			
Proizvod nije eksplozivan.			
<b>Zapaljivost (čvrsto, plinovito)</b>			
Nema podataka.			
<b>Donja granica zapaljivosti ili eksplozije</b>			
Nema podataka.			
<b>Gornja granica zapaljivosti ili eksplozije</b>			
Nema podataka.			
<b>Tlak pare</b>			
Nema podataka.			
<b>Gustoća pare</b>			
Nema podataka.			
<b>Brzina isparavanja</b>			
Nema podataka.			
<b>Relativna gustoća</b>			
Nema podataka.			
<b>Gustoća</b>			
Vrijednost	0,97	g/cm <sup>3</sup>	
Referentna temperatura	20	°C	
<b>Topljivost u vodi</b>			
Naznake	mješivo		
<b>Topljivost(i)</b>			
Nema podataka.			
<b>Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda</b>			
<b>Br.</b>	<b>Naziv tvari</b>	<b>CAS br.</b>	<b>EZ br.</b>
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
log Pow		0,81	
Referentna temperatura		25	°C
Izvor	ECHA		
2	oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
log Pow		6,49	
Referentna temperatura		25,1	°C
Metoda	OECD 123		
Izvor	ECHA		
<b>Viskoznost</b>			
Nema podataka.			

## 9.2 Ostale informacije



Trgovački naziv: ProtectorWax

Proizvod br.: 319999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

**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**

Kod primjene prema namjeni ne treba očekivati opasne reakcije.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Nema kod primjene prema namjeni.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

jake lužine; jaka oksidacijska sredstva; jake kiseline

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Nema kod primjene prema namjeni.

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

Akutna toksicnost kod gutanja (proračunski rezultat smjesa ATE)	
Br.	Ime proizvoda
1	ProtectorWax
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-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
LD50		1746	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 401		
Izvor	ECHA		
2	oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
LD50	>	4800	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	ProtectorWax
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-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0

Trgovački naziv: ProtectorWax

Proizvod br.: 319999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

LD50	>	2000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	zamorac		
Metoda	OECD 402		
Izvor	ECHA		
<b>2</b>	<b>oktametilciklotetrasiloksan</b>	<b>556-67-2</b>	<b>209-136-7</b>
LD50	>	2400	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 402		
Izvor	ECHA		

**Akutna toksicnost kod udisanja (proračunski rezultat smjesa ATE)**

Br.	Ime proizvoda
<b>1</b>	<b>ProtectorWax</b>
ATE (smjesa)	4,28 mg/l 57
način ekspozicije / fizik. oblik	Prašina / magla
Metoda	Proračunski postupak prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, 3. dio, odlomak 3.1.3.6.

**Akutna inhalativna toksičnost**

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
<b>1</b>	<b>2-butoksi-etanol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
ATE		1,5	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat.
Agregatno stanje	Prašina / magla		
Vrsta	Štakor		
<b>2</b>	<b>oktametilciklotetrasiloksan</b>	<b>556-67-2</b>	<b>209-136-7</b>
LC50		36	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat.
Agregatno stanje	Prašina / magla		
Vrsta	Štakor		
Izvor	ECHA		

**Nagrizajuće / nadražujuće djelovanje na kožu**

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
<b>1</b>	<b>2-butoksi-etanol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
Trajanje ekspozicije		4	sat
Vrsta	Zec		
Metoda	EU B.4		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	nadražujuće za kožu		
<b>2</b>	<b>oktametilciklotetrasiloksan</b>	<b>556-67-2</b>	<b>209-136-7</b>
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 404		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	nije nadražujuće		

**Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju**

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
<b>1</b>	<b>2-butoksi-etanol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
Trajanje ekspozicije		24	sat
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	Nadražujuće za oči		
<b>2</b>	<b>oktametilciklotetrasiloksan</b>	<b>556-67-2</b>	<b>209-136-7</b>
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		

Trgovački naziv: ProtectorWax

Proizvod br.: 319999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Izvor Vrednovanje	ECHA nije nadražujuće
----------------------	--------------------------

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	
2	oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
Način prihvata		Koža	
Vrsta		zamorac	
Metoda		OECD 406	
Izvor		ECHA	
Vrednovanje		ne senzibilizira	

Mutagenost zrna klice			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
Metoda		OECD 471	
Izvor		ECHA	
Vrednovanje / razvrstavanje		Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
2	oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
Izvor		ECHA	
Vrednovanje / razvrstavanje		Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	

Reproduktivna toksičnost	
Nema podataka.	

karcinogenost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
Vrsta		Štakor	
Metoda		OECD 451	
Izvor		ECHA	
Vrednovanje / razvrstavanje		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	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
LC50		>	1474 mg/l
Trajanje ekspozicije			96 sat
Vrsta		Oncorhynchus mykiss	

Trgovački naziv: ProtectorWax

Proizvod br.: 319999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Metoda	OECD 203
Izvor	ECHA

Toksičnost za ribe (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	Danio rerio		
Metoda	OECD 204		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na dafnije (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	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	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			
Nema podataka.			

## 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)		
2	oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
Način	aerobna biološka razgradivost		
Vrijednost		3,7	%
Trajanje		29	päev(a)
Metoda	OECD 310		

Trgovački naziv: ProtectorWax

Proizvod br.: 319999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Izvor Vrednovanje	ECHA Nije lako biološki razgradivo.
----------------------	--

Abiotička razgradivost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
Način		Hidroliza	
Vrijeme (postizanja) poluvrijednosti		69,3-144	sat.
pH vrijednost		7	
Referentna temperatura		24,6	°C
Metoda		OECD 111	
Izvor		ECHA	

**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	
2	oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
log Pow		6,49	
Referentna temperatura		25,1	°C
Metoda		OECD 123	
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	Jedan ili više sastavnih dijelova proizvoda vrijede kao PBT.
vPvB procjena	Jedan ili više sastavnih dijelova proizvoda vrijede 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**

Nema raspoloživih podataka.

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

Klasa	8
Kod klasifikacije	C3
Grupa pakiranja	II
Identifikacijski broj opasnosti (Kemlerov broj)	80
UN broj	UN3265
Pravilno otpremno ime	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
Izazivač opasnosti	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Ograničenje kretanja kroz tunele	E
Listić s opasnostima	8

Trgovački naziv: ProtectorWax

Proizvod br.: 319999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

**14.2 Transport IMDG**

Klasa	8
Grupa pakiranja	II
UN broj	UN3265
Pravilno otpremno ime	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
Izazivač opasnosti	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
EmS	F-A, S-B
Label	8

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasa	8
Grupa pakiranja	II
UN broj	UN3265
Pravilno otpremno ime	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
Izazivač opasnosti	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
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**

Proizvod sadržava sljedeće(u) tvar(i), za koje(u) prema članku 57 u svezi sa člankom 59 Uredbe Reach ((EZ) 1907/2006) kao za prijem u dodatak XIV (popis tvari koje moraju imati dozvolu za primjenu) tvari koje dolaze u obzir, vrijedi:

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	dekametilciklopentasiloksan	541-02-6	208-764-9
2	dodekametilcikloheksasiloksan	540-97-6	208-762-8
3	oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7

**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

Proizvod sadrži sljedeću/e tvar/i koja/e podliježi/u Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 dodatak XVII.

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.	Br.
1	dekametilciklopentasiloksan	541-02-6	208-764-9	70
2	oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7	70

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

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

**Trgovački naziv:** ProtectorWax**Proizvod br.:** 319999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 14.09.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR**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).**

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

**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 769433