

**Trgovački naziv:** Tankinnenreiniger BL**Proizvod br.:** 258999**Aktualna verzija:** 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021**Zamijenjena verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 30.09.2020**Regija:** HR**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovački naziv

**Tankinnenreiniger BL****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. 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 označivanja****Označavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Piktogrami opasnosti



GHS05

Oznaka opasnosti

Opasnost

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

kalijev hidroksid

Oznake upozorenja

Trgovački naziv: Tankinnenreiniger BL

Proizvod br.: 258999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 30.09.2020

Regija: HR

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

**2.3 Ostale opasnosti**

PBT ocjenjivanje

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

vPvB procjena

Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar &gt;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	<b>kalijev hidroksid</b>		
	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00 Tež.%
2	<b>Natrijev p-kumol-sulfonat</b>		
	15763-76-5 239-854-6 - 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	>= 5,00 - < 10,00 Tež.%
3	<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	>= 5,00 - < 10,00 Tež.%
4	<b>2-propilheptan-1-ol, etoksiliran</b>		
	160875-66-1 - - -	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	< 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)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5%	-	-

Trgovački naziv: Tankinnenreiniger BL

Proizvod br.: 258999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 30.09.2020

Regija: HR

		Skin Corr. 1B; H314: C >= 2%		
		Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%		

Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)			
Br.	oralno	dermalno	inhalativno
1	333 mg/kg tjelesne težine		
3	1746 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

#### 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

#### Učinci

Nakon dodira očima: Opasnost od sljepila!

### 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 postojana na alkohol; 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 monoksid (CO); ugljični dioksid (CO<sub>2</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.

## 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: Tankinnenreiniger BL

Proizvod br.: 258999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 30.09.2020

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, 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. Uvijek čuvati u spremnicima koji odgovaraju originalnim bačvama.

**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	kalijev hidroksid	1310-58-3	215-181-3
<b>GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU</b>			
	Kalijev hidroksid		
	KGVI	2	mg/m <sup>3</sup>
2	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>			
	2-Butoksietanol		
	KGVI	246	mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	GVI	98	mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

Trgovački naziv: Tankinnenreiniger BL

Proizvod br.: 258999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 30.09.2020

Regija: HR

Naznake	koža
---------	------

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

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost
1	<b>kalijev hidroksid</b>			<b>1310-58-3</b> <b>215-181-3</b>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	1 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Natrijev p-kumol-sulfonat</b>			<b>15763-76-5</b> <b>239-854-6</b>
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemi	7,6 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemi	53,6 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>2-butoksi-etanol</b>			<b>111-76-2</b> <b>203-905-0</b>
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemi	125,00 mg/kg/dan
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	sistemi	89,00 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemi	98,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemi	1091,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	246,00 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL vrijednosti (potrošač)**

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost
1	<b>kalijev hidroksid</b>			<b>1310-58-3</b> <b>215-181-3</b>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	1 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Natrijev p-kumol-sulfonat</b>			<b>15763-76-5</b> <b>239-854-6</b>
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemi	3,8 mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemi	3,8 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemi	13,2 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>2-butoksi-etanol</b>			<b>111-76-2</b> <b>203-905-0</b>
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemi	6,30 mg/kg/dan
	oralno	kratkotrajno (akutno)	sistemi	26,70 mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemi	75,00 mg/kg/dan
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	sistemi	89,00 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemi	59,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemi	426,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	147,00 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC vrijednosti**

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.
	odjeljak okoliša	Način		Vrijednost
1	<b>Natrijev p-kumol-sulfonat</b>			<b>15763-76-5</b> <b>239-854-6</b>
	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
2	<b>2-butoksi-etanol</b>			<b>111-76-2</b> <b>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

Trgovački naziv: Tankinnenreiniger BL

Proizvod br.: 258999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 30.09.2020

Regija: HR

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

#### 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	butilni kaučuk		
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>Agregatno stanje</b>	
tekućina	
<b>Oblik / boja</b>	
tekuće	
bezbojno	
<b>Miris</b>	
karakteristično	
<b>pH vrijednost</b>	
Vrijednost	14
<b>Točka vrenja / područje vrenja</b>	
Nema podataka.	
<b>talište/ledište</b>	
Nema podataka.	

Trgovački naziv: Tankinnenreiniger BL

Proizvod br.: 258999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 30.09.2020

Regija: HR

<b>temperatura raspadanja</b>			
Nema podataka.			
<b>Plamište</b>			
Nema podataka.			
<b>Temperatura paljenja</b>			
Nema podataka.			
<b>Oksidirajuća svojstva</b>			
neoksidirajući			
<b>Eksplozivna svojstva</b>			
Proizvod nije eksplozivan.			
<b>Zapaljivost</b>			
Nema podataka.			
<b>donja granica eksplozivnosti</b>			
Nema podataka.			
<b>Gornja granica eksplozivnosti</b>			
Nema podataka.			
<b>Tlak pare</b>			
Nema podataka.			
<b>Relativna gustoća pare</b>			
Nema podataka.			
<b>Relativna gustoća</b>			
Nema podataka.			
<b>Gustoća</b>			
Vrijednost	1,148	g/cm <sup>3</sup>	
Referentna temperatura	20	°C	
<b>Topljivost u vodi</b>			
Naznake	mješivo		
<b>Topljivost</b>			
Nema podataka.			
<b>koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</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		
<b>Viskoznost</b>			
Nema podataka.			
<b>svojstva čestica</b>			
Nema podataka.			

## 9.2 Ostale informacije

<b>Ostale informacije</b>
Nema raspoloživih podataka.

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nema raspoloživih podataka.

Trgovački naziv: Tankinnenreiniger BL

Proizvod br.: 258999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 30.09.2020

Regija: HR

**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**

Nije poznato.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

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	Tankinnenreiniger BL
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	kalijev hidroksid	1310-58-3	215-181-3
LD50		333	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 425		
Izvor	ECHA		
2	Natrijev p-kumol-sulfonat	15763-76-5	239-854-6
LD50	>	7000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
što se odnosi na	CAS 28348-53-0		
Metoda	OECD 401		
Izvor	ECHA		
3	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	Tankinnenreiniger BL
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	Natrijev p-kumol-sulfonat	15763-76-5	239-854-6



Trgovački naziv: Tankinnenreiniger BL

Proizvod br.: 258999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 30.09.2020

Regija: HR

LD50	>	2000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta što se odnosi na Metoda Izvor	Zec CAS 28348-53-0 OECD 402 ECHA		
<b>2</b>	<b>2-butoksi-etanol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
LD50	>	2000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta Metoda Izvor	zamorac OECD 402 ECHA		

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

Br. Ime proizvoda

1 Tankinnenreiniger BL

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 Natrijev p-kumol-sulfonat

15763-76-5

239-854-6

LC50

&gt;

6,41

mg/l

Trajanje ekspozicije

4

sat.

Agregatno stanje

Prašina / magla

Vrsta

Štakor

što se odnosi na

CAS 28348-53-0

Izvor

ECHA

**2** **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 kalijev hidroksid

1310-58-3

215-181-3

Vrsta

Zec

Metoda

OECD 405

Izvor

ECHA

Vrednovanje

nagrizava

**2** **Natrijev p-kumol-sulfonat****15763-76-5****239-854-6**

Vrsta

Zec

Metoda

OECD 405

Izvor

ECHA

Vrednovanje

Nadražujući / nagrizajući učinak

**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**

Trgovački naziv: Tankinnenreiniger BL

Proizvod br.: 258999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 30.09.2020

Regija: HR

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	kalijev hidroksid	1310-58-3	215-181-3
Način prihvata		Koža	
Vrsta		zamorac	
Izvor		ECHA	
Vrednovanje		ne senzibilizira	
2	Natrijev p-kumol-sulfonat	15763-76-5	239-854-6
Način prihvata		Koža	
Vrsta		zamorac	
što se odnosi na		CAS 28348-53-0	
Metoda		OECD 406	
Izvor		ECHA	
Vrednovanje		ne senzibilizira	
3	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	kalijev hidroksid	1310-58-3	215-181-3
Način ispitivanja		Ames test	
Vrsta		Bacteria - Salmonella typhimurium	
Izvor		ECHA	
Vrednovanje / razvrstavanje		Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
2	Natrijev p-kumol-sulfonat	15763-76-5	239-854-6
Način ispitivanja		Chromosome aberration test	
što se odnosi na		CAS 28348-53-0	
Metoda		OECD 474	
Izvor		ECHA	
Vrednovanje / razvrstavanje		Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
3	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.	

**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**

Trgovački naziv: Tankinnenreiniger BL

Proizvod br.: 258999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 30.09.2020

Regija: HR

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	kalijev hidroksid	1310-58-3	215-181-3
LC50		80	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	sat
Vrsta	Gambusia affinis		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		
2	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
LC50		>	1474
Trajanje ekspozicije			96
Vrsta	Oncorhynchus mykiss		
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
Trajanje ekspozicije			21
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

Trgovački naziv: Tankinnenreiniger BL

Proizvod br.: 258999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 30.09.2020

Regija: HR

Trajanje ekspozicije	72	sat
Vrsta	Pseudokirchneriella subcapitata	
Metoda	OECD 201	
Izvor	ECHA	

<b>Toksičnost na alge (kronična)</b>
Nema podataka.

<b>Bakterijalna toksičnost</b>
Nema podataka.

**12.2 Postojanost i razgradivost**

<b>Biološka rastvorljivost</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
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**

<b>koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</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		

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka.

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

<b>Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>	
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**

<b>Ostale informacije</b>
Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

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

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

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

**Pakiranje**

Pakiranja treba očistiti od ostataka i onda se u skladu sa zakonskim propisima mogu dovesti propisanim

Trgovački naziv: Tankinnenreiniger BL

Proizvod br.: 258999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 30.09.2020

Regija: HR

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	C5
Grupa pakiranja	II
Identifikacijski broj opasnosti (Kemlerov broj)	80
UN broj	UN1814
Pravilno otpremno ime	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Ograničenje kretanja kroz tunele	E
Listić s opasnostima	8

**14.2 Transport IMDG**

Klasa	8
Grupa pakiranja	II
UN broj	UN1814
Pravilno otpremno ime	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
EmS	F-A, S-B
Label	8

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasa	8
Grupa pakiranja	II
UN broj	UN1814
Pravilno otpremno ime	Potassium hydroxide solution
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 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

**Trgovački naziv:** Tankinnenreiniger BL**Proizvod br.:** 258999**Aktualna verzija:** 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021**Zamijenjena verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 30.09.2020**Regija:** HR**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.

**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.

**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](mailto: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 769425