

**alwitra Dachbahnenreiniger - alwitra nettoyant pour membranes - alwitra membrane cleaner**

Revzija: 09.12.2020

Broj materijalima: AWT-008

Stranica 1 od 13

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

alwitra Dachbahnenreiniger - alwitra nettoyant pour membranes - alwitra membrane cleaner

**1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Uporaba tvari/smjese**

Sredstvo za čišćenje

**Namjene koje se ne preporučuju**

Koristiti samo namjenski.

Ovaj je proizvod predviđen za profesionalnu uporabu.

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Naziv tvrtke:	alwitra GmbH
Adresa ulice:	Am Forst 1
Grad:	D-54296 Trier-Irsch
Telefon:	0651 - 9102 - 0
e-mail (Osoba za kontakt):	pm-ddb@alwitra.de
Odgovorni odjel:	Produkt Management DDB

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:**

Nacionalni broj za hitne pozive: (+385 1) 23-48-342

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Kategorije opasnosti:

Zapaljiva tekućina: Zap. tek. 3

Akutna toksičnost: Ak. toks. 4

Opasnost od aspiracije: Aspir. toks. 1

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Nadraž. oka 2

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje: TCOJ 3

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje: TCOP 2

Opasno za vodeni okoliš: Kron. toks. vod. okol. 3

Oznaka upozorenja:

Zapaljiva tekućina i para.

Štetno ako se udiše.

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Može nadražiti dišni sustav.

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**2.2. Elementi označivanja****Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

Ksilen (mješavina izomera)

Etil benzen

**Oznaka opasnosti:** Opasnost

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

## alwitra Dachbahnenreiniger - alwitra nettoyant pour membranes - alwitra membrane cleaner

Revzija: 09.12.2020

Broj materijalima: AWT-008

Stranica 2 od 13

## Piktogrami:



## Oznake upozorenja

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## Oznake obavijesti

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
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.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s regionalnim/nacionalnim propisima o zbrinjavanju, a ne zbrinuti s kućnim otpadom.

**2.3. Ostale opasnosti**

sastojci ovog pripravka ne ispunjavaju kriterije za klasifikaciju kao PBT ili vPvB.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese****Opasni sastojci**

CAS-br.	Ime	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	Udio
	Razvrstavanje prema GHS				
1330-20-7	Ksilen (mješavina izomera)				50-<100 %
	215-535-7	601-022-00-9		01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412				
100-41-4	Etil benzen				10-<24%
	202-849-4	601-023-00-4			
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H315 H319 H335 H373 H304				
107-98-2	1-metoksi-2-propanol; monopropilen glikol metil eter				2,5-<10 %
	203-539-1	603-064-00-3		01-2119457435-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336				

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**

**alwitra Dachbahnenreiniger - alwitra nettoyant pour membranes - alwitra membrane cleaner**

Revzija: 09.12.2020

Broj materijalima: AWT-008

Stranica 3 od 13

**4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

Kod pojavljivanja ili postojanih smetnji potražite liječnika.

Uključene osobe izvesti iz područja opasnosti i poleći. Osobi koja je u nesvijesti nikada ne ulijevati ništa kroz usta. Nisu potrebne nikakve posebne mjere prve pomoći. Osobu koja povraća ležeći na leđima staviti u stabilan bočni položaj.

**Nakon udisanja**

pobrinuti se za svježi zrak. U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika.

Ako je disanje neredovito ili ako je nastupao zastoj disanja poduzeti umjetno disanje.

**Nakon dodira s kožom**

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). Presvući kontaminiranu odjeću. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

**Nakon dodira s očima**

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

**Nakon gutanja**

Isprati usta, tekućinu ispljunuti. NE izazivati povraćanje. Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). Odmah pozvati liječnika. Opasnost od aspiracije.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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

liječenje simptoma.

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

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>). Prah za gašenje. Prskanje vodom. Veće požare gasiti vodenim mlazom ili pjenom koja je otporna na alkohol.

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu. Zapaljenje moguće na veće udaljenosti. Mogu nastati opasni požarni plinovi poput ugljičnog monoksida ili ugljičnog dioksida.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu. Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije.

**Dodatni savjeti**

Gašenjem kontaminiranu vodu odvojeno sakupljati.

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Držati podalje od otvorenog plamena - ne pušiti.

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

U slučaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

**alwitra Dachbahnenreiniger - alwitra nettoyant pour membranes - alwitra membrane cleaner**

Revzija: 09.12.2020

Broj materijalima: AWT-008

Stranica 4 od 13

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).  
Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7  
Sigurnosne mjere vezane uz osobe: Vidi odlomak 8  
Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

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

Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama. Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike. Izbjegavati pojavu aerosola.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Skladištiti samo u originalnim spremnicima. Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetravanom mjestu.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Sredstvo za čišćenje

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**
**8.1. Nadzorni parametri**
**Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	Izvor
107-98-2	1-Metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol metil-eter	100	375		GVI	
		150	568		KGVI	
100-41-4	Etilbenzen	100	442		GVI	
		200	884		KGVI	
1330-20-7	Ksilen (smjesa izomera)	50	221		GVI	
		100	442		KGVI	

**BAT-parameters**

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
1330-20-7	Ksilen	metilhipurna kiselina (u kreatinina)	1,5 g/g	mokraća	na kraju radne smjene
100-41-4	Etilbenzen	bademova kiselina (u kreatinina)	1,5 g/g	mokraća	na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**alwitra Dachbahnenreiniger - alwitra nettoyant pour membranes - alwitra membrane cleaner**

Revzija: 09.12.2020

Broj materijalima: AWT-008

Stranica 5 od 13

**Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a**

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
1330-20-7	Ksilen (mješavina izomera)			
	Zaposlenici DNEL, akutna	inhalacijski	sistemski	289 mg/ml
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	inhalacijski	sistemski	77 mg/ml
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	kožni	sistemski	180 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, akutna	inhalacijski	sistemski	174 mg/ml
	Potrošač DNEL, dugotrajno	inhalacijski	sistemski	14,8 mg/ml
	Potrošač DNEL, dugotrajno	kožni	sistemski	108 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	oralni	sistemski	1,6 mg/kg tjelesne mase/dan
100-41-4	Etil benzen			
	Zaposlenici DNEL, akutna	inhalacijski	sistemski	289 mg/ml
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	inhalacijski	sistemski	77 mg/ml
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	kožni	sistemski	180 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, akutna	inhalacijski	sistemski	174 mg/ml
	Potrošač DNEL, dugotrajno	inhalacijski	sistemski	14,8 mg/ml
	Potrošač DNEL, dugotrajno	kožni	sistemski	108 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	oralni	sistemski	1,6 mg/kg tjelesne mase/dan
107-98-2	1-metoksi-2-propanol; monopropilen glikol metil eter			
	Zaposlenici DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	553,5 mg/ml
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	kožni	sistemski	50,6 mg/kg tjelesne mase/dan
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	inhalacijski	sistemski	369 mg/ml
	Potrošač DNEL, dugotrajno	kožni	sistemski	18,1 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	inhalacijski	sistemski	43,9 mg/ml
	Potrošač DNEL, dugotrajno	oralni	sistemski	3,3 mg/kg tjelesne mase/dan

**alwitra Dachbahnenreiniger - alwitra nettoyant pour membranes - alwitra membrane cleaner**

Revzija: 09.12.2020

Broj materijalima: AWT-008

Stranica 6 od 13

**Vrijednosti PNEC-a**

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
1330-20-7	Ksilen (mješavina izomera)	
Slatka voda		0,327 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		0,327 mg/l
Morska voda		0,327 mg/l
Slatkovodni sediment		12,46 mg/kg
Morski sediment		12,46 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		6,58 mg/l
Tlo		2,31 mg/kg
107-98-2	1-metoksi-2-propanol; monopropilen glikol metil eter	
Slatka voda		10 mg/l
Morska voda		1 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		100 mg/l
Slatkovodni sediment		41,6 mg/kg
Morski sediment		4,17 mg/kg
Tlo		2,47 mg/kg

**8.2. Nadzor nad izloženošću**
**Opće zaštitne i higijenske mjere**

Presvući kontaminiranu odjeću. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Izbjegavati kontakt sa kožom, očima i odjećom. Kod dodira sa kožom operite proizvod vodom i sapunom ili prikladnim deterdžentom.

**Zaštita očiju/lica**

Sigurnosne naočale s bočnom zaštitom koje dobro prijanjaju.

**Zaštita ruku**

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. U slučaju korištenja rukavica, korišteni materijal mora biti otporan na ovu tvar. Točno vrijeme probijanja morate saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i pridržavati se toga. Odgovarajući materijal: NBR (nitrilni kaučuk). Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom.

**Zaštita tijela**

Zaštitna odjeća: Ruke i noge trebaju biti potpuno pokrivena.

**Zaštita dišnog sustava**

Pri kratkotrajnom ili malom opterećenju naprava za disanje; pri intenzivnom odnosno duljem izlaganju koristiti samostalnu napravu za disanje. Preporučeni filter uređaj za kratkotrajnu uporabu: Zaštitna naprava za disanje s kombi filterom za ispušne tvari i čestice. Tip filtera A-P2.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**
**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	tekuć
Boja:	bezbojan
Miris:	poput benzina
pH:	nije određeno

**alwitra Dachbahnenreiniger - alwitra nettoyant pour membranes - alwitra membrane cleaner**

Revzija: 09.12.2020

Broj materijalima: AWT-008

Stranica 7 od 13

**Promjena stanja**

Talište:	nije određeno
Početna točka vrenja i područje vrenja:	>100 °C
Plamište:	23 °C

**Zapaljivost**

Plin:	nije određeno
-------	---------------

**Eksplzivna svojstva**

Proizvod nu este eksplozibil, totu?i este posibilă formarea de amestecuri de aburi/aer explozibile.

Donja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Temperatura paljenja:	nije određeno

**Temperatura samozapaljenja**

Plin:	nije određeno
Temperatura raspada:	nije određeno

**Oksidirajuća svojstva**

nije određeno

Gustoća (Kod 20 °C):	0,875 g/cm <sup>3</sup>
Topljivost u vodi:	netopiv
Koeficijent raspodjele:	nije određeno
Dinamična viskoznost: (Kod 20 °C)	nije određeno
Kinematička viskoznost:	nije određeno
Gustoća pare:	nije određeno
Sadržaj otapala:	10,00 %

**9.2. Ostale informacije**

Daljnji podaci nisu dostupni.

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

Nema opasne reaktivnosti pod normalnim okolišnim uvjetima.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima okoline.

**10.3. Moćnost opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Izbjegavati vrućinu, iskre, otvoren plamen i druge izvore paljenja. Elektrostatički naboji.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

jaki oksidansi.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Mogu nastati opasni požarni plinovi poput ugljičnog monoksida ili ugljičnog dioksida.

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

**alwitra Dachbahnenreiniger - alwitra nettoyant pour membranes - alwitra membrane cleaner**

Revzija: 09.12.2020

Broj materijalima: AWT-008

Stranica 8 od 13

**Akutna toksičnost**

Štetno ako se udiše.

**ATEmix izračunat**

ATE (udisanje para) 16,96 mg/l; ATE (udisanje aerosol) 1,316 mg/l

CAS-br.	Ime					
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda	
1330-20-7	Ksilen (mješavina izomera)					
	oralni	LD50 mg/kg	8700	Štakor		
	dermalno	LD50 mg/kg	2000	Kunić		
	udisanje (4 h) para	LC50	20 mg/l	Štakor		
	udisanje aerosol	ATE	1,5 mg/l			
100-41-4	Etil benzen					
	oralni	LD50 mg/kg	3500	Štakor	GESTIS	
	dermalno	LD50 mg/kg	15354	Kunić	GESTIS	
	udisanje (4 h) para	LC50	17,2-55	Štakor		
	udisanje aerosol	ATE	1,5 mg/l			
107-98-2	1-metoksi-2-propanol; monopropilen glikol metil eter					
	oralni	LD50 mg/kg	4016	Štakor		
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Kunić		

**Nadraživanje i nagrizanje**

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - jednokratno izlaganje**

Može nadražiti dišni sustav. (Ksilen (mješavina izomera); Etil benzen)

**STOT - ponavljano izlaganje**

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (Ksilen (mješavina izomera); Etil benzen)

**Opasnost od aspiracije**

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**
**12.1. Toksičnost**

Nema podataka.



**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**alwitra Dachbahnenreiniger - alwitra nettoyant pour membranes - alwitra membrane cleaner**

Revzija: 09.12.2020

Broj materijalima: AWT-008

Stranica 9 od 13

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
1330-20-7	Ksilen (mješavina izomera)					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (klen)		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l 1-10	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l 1-10	48 h	Daphnia magna		
100-41-4	Etil benzen					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l 12,1	96 h	Pimephales promelas		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 4,6 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 2,1 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Akutna toksičnost bakterija	(12 mg/l)		Pseudomonas putida		
107-98-2	1-metoksi-2-propanol; monopropilen glikol metil eter					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l 6812	96 h	Leuciscus idus		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 21100-25900 mg/l	48 h	Daphnia magna		

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Fotokemijska oksidacija na zraku.

CAS-br.	Ime			
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
	Evaluaciji			
107-98-2	1-metoksi-2-propanol; monopropilen glikol metil eter			
	OECD 301E	96%	28	

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Nema podataka.

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

CAS-br.	Ime	Log Pow
100-41-4	Etil benzen	3,15
107-98-2	1-metoksi-2-propanol; monopropilen glikol metil eter	0,37

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema podataka.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

sastojci ovog pripravka ne ispunjavaju kriterije za klasifikaciju kao PBT ili vPvB.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**
**13.1. Metode obrade otpada**
**Preporuke za zbrinjavanje**

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada. Pridruživanje identifikacijskih brojeva

**alwitra Dachbahnenreiniger - alwitra nettoyant pour membranes - alwitra membrane cleaner**

Revzija: 09.12.2020

Broj materijalima: AWT-008


Stranica 10 od 13

otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.


**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****Kopneni transport (ADR/RID)**

<b>14.1. UN broj:</b>	UN 1993
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</b>	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Ksilen (o,m,p), 1-metoksi-2-propanol; monopropilen glikol metil eter)
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	III
Naljepnice:	3
	
Klasifikacijski kod:	F1
Posebne odredbe:	274 601 640E
Ograničena količina (LQ):	5 L
Oslobodena količina:	E1
Kategorija transporta:	3
Broj opasnost:	30
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	D/E

**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**

<b>14.1. UN broj:</b>	UN 1993
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</b>	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Ksilen (o,m,p), 1-metoksi-2-propanol; monopropilen glikol metil eter)
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	III
Naljepnice:	3
	
Klasifikacijski kod:	F1
Posebne odredbe:	274 601 640E
Ograničena količina (LQ):	5 L
Oslobodena količina:	E1

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

<b>14.1. UN broj:</b>	UN 1993
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, 1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether)
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	III
Naljepnice:	3

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

## alwitra Dachbahnenreiniger - alwitra nettoyant pour membranes - alwitra membrane cleaner

Revzija: 09.12.2020

Broj materijalima: AWT-008

Stranica 11 od 13



Marine pollutant:	Nein
Posebne odredbe:	223, 274, 955
Ograničena količina (LQ):	5 L
Oslobodena količina:	E1
EmS:	F-E, S-E

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. UN broj:</b>	UN 1993
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, 1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether)
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	III
Naljepnice:	3



Posebne odredbe:	A3
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Oslobodena količina:	E1
IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):	355
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:	60 L
IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):	366
IATA-Maksimalna količina - tereta:	220 L

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ:	Da
-------------------	----

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Posebne mjere opreza nisu poznate.

**14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

nije upotrebljivo

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):  
Ulazak 3**Dodatni savjeti**Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: nije upotrebljivo  
Direktiva (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima: nije upotrebljivo  
Uredba (EZ) br. 850/2004 o postojećim organskim onečišćujućim tvarima: nije upotrebljivo  
Uredba (EZ) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: Ova mješavina

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**alwitra Dachbahnenreiniger - alwitra nettoyant pour membranes - alwitra membrane cleaner**

Revzija: 09.12.2020

Broj materijalima: AWT-008

Stranica 12 od 13

ne sadrži kemikalije koje podliježu postupku obavještanja o izvozu (Prilog I.).  
Smjesa sadrži sljedeće tvari zabrinjavajućih svojstava (SVHC) koje su uključene na Listu kandidata u skladu s člankom 59 Uredbe REACH: ne/nite jedan  
Mješavina sadrži sljedeće tvari posebno zabrinjavajućih svojstava (SVHC) koje podliježu odobrenju prema Prilogu XIV. Uredbe REACH: ne/nite jedan

**Nacionalna regulativa**

Ograničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 2 - koji ugrožava vodu

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocijenjivanje sigurnosti tvari provedeno je za sljedeće tvari u toj smjesi:  
Ksilen (mješavina izomera)  
1-metoksi-2-propanol; monopropilen glikol metil eter

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 2,3,9,15,16.  
Verzija 4,00 - Općenita prerada - 16.11.2015  
Verzija 5,00 - Općenita prerada - 02.05.2017  
Verzija 6,00 - Općenita prerada - 09.12.2020 (Prilagodbe u odjeljcima 2, 3, 8, 9,12,13)

**Skraćenice**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)  
BlmSchV: Uredba o provedbi saveznog zakona o zaštiti od imisija  
CAS: Chemical Abstracts Service  
EC: Efektivna koncentracija  
EG: Europska zajednica  
EN: Europska norma  
IATA: International Air Transport Association  
IBC-kod: Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova za prijevoz opasnih kemikalija u razlivenom stanju  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
CLP: Classification, Labeling, Packaging  
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
LC: Letalna koncentracija  
LD: Letalna doza  
log Kow: Koeficijent razdjeljenja između oktanola i vode  
MARPOL: Maritime Pollution Convention = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj)  
PBT: Postojane, bioakumulativne, toksične  
RID: Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom  
TRGS: Tehnička pravila za opasne tvari  
VOC: Volatile Organic Compounds (volatilni organski spojevi)  
vPvB: vrlo postojani i vrlo bioakumulativni  
VwVwS: Administrativni propis o tvarima koji ugrožavaju vodu  
WGK: Razred ugrožavanja vode  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

## alwitra Dachbahnenreiniger - alwitra nettoyant pour membranes - alwitra membrane cleaner

Revzija: 09.12.2020

Broj materijalima: AWT-008

Stranica 13 od 13

DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
TLV: Threshold Limiting Value  
STOT: Specific Target Organ Toxicity

**Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Flam. Liq. 3; H226	Postupak izračuna
Acute Tox. 4; H332	Postupak izračuna
Asp. Tox. 1; H304	Postupak izračuna
Skin Irrit. 2; H315	Postupak izračuna
Eye Irrit. 2; H319	Postupak izračuna
STOT SE 3; H335	Postupak izračuna
STOT RE 2; H373	Postupak izračuna
Aquatic Chronic 3; H412	Postupak izračuna

**Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)**

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Daljnje obavijesti**

Informacije navedene u ovom sigurnosno-tehničkom listu trebaju opisati proizvod u pogledu potrebnih mjere opreza. One ne služe da se jamči određena svojstva i temelje se na sadašnjem stanju naših saznanja. Sigurnosno-tehnički list je izrađen na temelju informacija od dobavljača putem:

asseso AG, Frohsinnstraße 28, 63739 Aschaffenburg, Njemačka  
Telefon: +49 (0)6021 - 1 50 86-0, Faks: +49 (0)6021 - 1 50 86-77, e-mail: eu-sds@asseso.eu, www.asseso.eu

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioca)*