

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.12.2023

Broj materijalima: AWT-008-S

Stranica 1 od 14

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

alwitra Dachbahnenreiniger - alwitra nettoyant pour membranes - alwitra membrane cleaner

#### 1.2. Utvrđene relevantne 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

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

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Uredba (EZ) br. 1272/2008

##### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

Ksilen

Opasnost

##### 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.

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

Revizija: 05.12.2023

Broj materijalima: AWT-008-S

Stranica 2 od 14

H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
<b>Oznake obavijesti</b>	
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P280	Nositi zaštitu za oči/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.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
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.

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

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

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br.      Indeksni-br.      REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
1330-20-7	Ksilen	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	
107-98-2	1-metoksi-2-propanol	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.

**Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)**

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
1330-20-7	215-535-7	Ksilen	50-<100%
		udisanje: LC50 = >10-20 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = 2000 mg/kg; oralno: LD50 = 8700 mg/kg	
107-98-2	203-539-1	1-metoksi-2-propanol	2,5-10%
		dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = 4016 mg/kg	

**Ostali podaci**

Ksilen (Benzol <0,1% w/w)

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1. Opis mjera prve pomoći**

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

Revizija: 05.12.2023

Broj materijalima: AWT-008-S

Stranica 3 od 14

**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.  
Pri teškoćama s disanjem dati kisik. Odmah pozvati liječnika.

**Nakon dodira s kožom**

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

**Nakon dodira s očima**

SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Obratiti se oftalmologu.

**Nakon gutanja**

Isprati usta, tekućinu ispljunuti. NE izazivati povraćanje. Opasnost od aspiracije. Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). Odmah pozvati liječnika. Pri povraćanju obratiti pozornost na opasnost od udisanja.

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

Iritacija dišnih putova. Uzrokuje nadraživanje kože i očiju.  
Djeluje na centralni živčani sustav.  
Opasnost od udisanja:  
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
Simptomi trovanja se mogu pojaviti i tek nakon više sati, zato osigurati liječnički nadzor za najmanje 48 sati poslije nezgode.

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

liječenje simptoma.

**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje 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. Pare su teže od zraka, šire se uz tlo. 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**
**Opće napomene**

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

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

Revzija: 05.12.2023

Broj materijalima: AWT-008-S

Stranica 4 od 14

**Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

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

**Za interventno osoblje**

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.  
Kod prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestite nadležne službe.

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

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

**Za čišćenje**

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.  
Ne ispirati vodom ili vodenim sredstvima za čišćenje.

**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. Ne udisati maglu/pare/aerosol. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.  
Ne izlijevati u kanalizaciju; ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

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

**Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu**

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.

**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.  
Čuvati odvojeno od zapaljivog materijala.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Sredstvo za čišćenje

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

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.12.2023

Broj materijalima: AWT-008-S

Stranica 5 od 14

### 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	
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

### Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
DNEL tip				
1330-20-7	Ksilen			
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	sustavno	289 mg/m <sup>3</sup>	
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	77 mg/m <sup>3</sup>	
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	180 mg/kg tjelesne mase/dan	
Potrošač DNEL, akutno	udisanje	sustavno	174 mg/m <sup>3</sup>	
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	14,8 mg/m <sup>3</sup>	
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	108 mg/kg tjelesne mase/dan	
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	1,6 mg/kg tjelesne mase/dan	
107-98-2	1-metoksi-2-propanol			
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	lokalno	553,5 mg/m <sup>3</sup>	
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	183 mg/kg tjelesne mase/dan	
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	369 mg/m <sup>3</sup>	
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	78 mg/kg tjelesne mase/dan	
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	43,9 mg/m <sup>3</sup>	
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	33 mg/kg tjelesne mase/dan	

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.12.2023

Broj materijalima: AWT-008-S

Stranica 6 od 14

#### Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
1330-20-7	Ksilen	
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	
Slatka voda		10 mg/l
Morska voda		1 mg/l
Slatkovodni sediment		52,3 mg/kg
Morski sediment		5,2 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		100 mg/l
Tlo		4,59 mg/kg

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću

##### Odgovarajući upravljački uređaji

Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.  
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

##### Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

##### Zaštita očiju/lica

Sigurnosne naočale s bočnom zaštitom koje dobro prijanjaju.

##### Zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice.

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenastim kontrolnim brojem.

Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu.

Preporučeni materijal: NBR (nitrilni kaučuk).

Debljina materijala za rukavice:  $\geq 0,45$  mm

vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje):  $\geq 480$  Min.

Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

##### Zaštita tijela

Zaštitna odjeća: Ruke i noge trebaju biti potpuno pokrivene.

##### 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

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.12.2023

Broj materijalima: AWT-008-S

Stranica 7 od 14

Boja:	bezbojan	
Miris:	poput benzina	
Prag mirisa:	nije određeno	
Talište/ledište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:		>100 °C
Zapaljivost:		nije određeno
Donja granica eksplozivnosti:		1,1
Gornja granica eksplozivnosti:		13,7
Plamište:		23 °C
Temperatura samozapaljenja:		270 °C
Temperatura raspada:		nije određeno
pH:		nije upotrebljivo
Kinematička viskoznost:		nije određeno
Topljivost u vodi:		netopiv
Brzina otapanja:		nije određeno
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:		nije određeno
Stabilnost disperzije:		nije određeno
Tlak pare:		nije određeno
Tlak pare:		nije određeno
Gustoća (Kod 20 °C):		0,875 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća:		nije određeno
Gustoća zasipa:		nije određeno
Relativna gustoća pare:		nije određeno
Svojstva čestica:		nije upotrebljivo

#### 9.2. Ostale informacije

##### Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva

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

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:

nije upotrebljivo

Plin:

nije upotrebljivo

Oksidirajuća svojstva

Ovaj proizvod nije samozapaljiv.

##### Druge sigurnosne karakteristike

Dinamična viskoznost:

nije određeno

(Kod 20 °C)

##### Ostali podaci

VOC vrijednost 740 g/L

#### 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. Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s: Oksidacijsko sredstvo

##### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

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

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

Revzija: 05.12.2023

Broj materijalima: AWT-008-S

Stranica 8 od 14

**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 razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
**Akutna toksičnost**

Štetno ako se udiše.

**ATEmix izračunat**

ATE (oralni) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) &gt; 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) 1,667 mg/l

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
1330-20-7	Ksilen				
	oralni	LD50 8700 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 2000 mg/kg	Kunić		
	udisanje (4 h) para	LC50 >10-20 mg/l	Štakor		
	udisanje prašina/magla	ATE 1,5 mg/l			
107-98-2	1-metoksi-2-propanol				
	oralni	LD50 4016 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	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)

**STOT - ponavljano izlaganje**

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (Ksilen)

**Opasnost od aspiracije**

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

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

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

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



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

Revzija: 05.12.2023

Broj materijalima: AWT-008-S

Stranica 9 od 14

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
1330-20-7	Ksilen					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (klen)		
107-98-2	1-metoksi-2-propanol					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 6812 mg/l	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				
	OECD 301E	96%	28		

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Nema podataka.

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

CAS-br.	Ime	Log Pow
107-98-2	1-metoksi-2-propanol	0,37

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema podataka.

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

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

**12.7. Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka

**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 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.

A m b a l a ž a i z n a j m l j v a n j e: Nakon optimalnog pražnjenja čvrsto zatvorenu ambalažu bez čišćenja smjesta vratiti dostavljaču. Pobrinite se, da strana tijela ne dospiju u ambalažu! Ostale posude: potpuno isprazniti i očišćene odnijeti na rekondicioniranje ili recikliranje. Oprez: Ostaci u posudama mogu predstavljati opasnost od eksplozije. Neočišćene posude nemojte rezati, bušiti ili zavarivati. Preporučeno sredstvo za čišćenje: voda, po potrebi s dodatkom sredstva za čišćenje.

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.12.2023

Broj materijalima: AWT-008-S

Stranica 10 od 14

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### Kopneni transport (ADR/RID)

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

UN 1993

**14.2. Ispravno otpremno ime prema**

ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Ksilen, 1-metoksi-2-propanol)

**UN-u:**
**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

3

**prijevozu:**
**14.4. Skupina pakiranja:**

III

Naljepnice:

3



Klasifikacijski kod:

F1

Posebne odredbe:

274 601 640E

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobođena količina:

E1

Kategorija transporta:

3

Broj opasnost:

30

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

D/E

#### Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

UN 1993

**14.2. Ispravno otpremno ime prema**

ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Ksilen, 1-metoksi-2-propanol)

**UN-u:**
**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

3

**prijevozu:**
**14.4. Skupina pakiranja:**

III

Naljepnice:

3



Klasifikacijski kod:

F1

Posebne odredbe:

274 601 640E

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobođena količina:

E1

#### Pomorski brodski transport (IMDG)

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

UN 1993

**14.2. Ispravno otpremno ime prema**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, 1-methoxy-2-propanol)

**UN-u:**
**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

3

**prijevozu:**
**14.4. Skupina pakiranja:**

III

Naljepnice:

3



Marine pollutant:

Nein

Posebne odredbe:

223, 274, 955

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobođena količina:

E1

EmS:

F-E, S-E

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.12.2023

Broj materijalima: AWT-008-S

Stranica 11 od 14

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

##### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 1993

##### 14.2. Ispravno otpremno ime prema

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, 1-methoxy-2-propanol)

##### UN-u:

##### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

3

##### prijevozu:

##### 14.4. Skupina pakiranja:

III

Naljepnice:

3



Posebne odredbe:

A3

Ograničena količina (LQ) putnički

10 L

zrakoplov:

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:

Ne

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Posebne mjere opreza nisu poznate.

#### 14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

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 40, Ulazak 75

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU

P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

(SEVESO III):

##### Dodatni savjeti

Direktiva (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: nije upotrebljivo

Uredba (EZ) br. 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima: nije upotrebljivo

Uredba (EZ) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: Ova mješavina 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: nema

Mješavina sadrži sljedeće tvari posebno zabrinjavajućih svojstava (SVHC) koje podliježu odobrenju prema

Prilogu XIV. Uredbe REACH: nema

##### 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 - očigledno opasno za vodu

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.12.2023

Broj materijalima: AWT-008-S

Stranica 12 od 14

**Dodatni savjeti**

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje sigurnosti tvari provedeno je za sljedeće tvari u toj smjesi:

Ksilen

1-metoksi-2-propanol

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

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima):

2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16.

Verzija 1,00 - Prva izrada - 27.07.2021

Verzija 2,00 - Općenita prerada - 05.12.2023

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

Revzija: 05.12.2023

Broj materijalima: AWT-008-S

Stranica 13 od 14

**Skraćenice**

Flam. Liq: Zapaljive tekućine  
Acute Tox: Akutna toksičnost  
Asp. Tox: Opasnost od aspiracije  
Skin Irrit: Nadraživanje kože  
Eye Irrit: Nadraživanje oka  
STOT SE: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje  
STOT RE: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje  
Aquatic Chronic: Kronična opasnost za vodeni okoliš  
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  
DIN: Norma njemačkog instituta za normizaciju  
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  
ISO: Norma Međunarodne organizacije za standardizaciju  
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  
UN: United Nations (Ujedinjeni narodi)  
VOC: Volatile Organic Compounds (volatilni organski spojevi)  
vPvB: vrlo postojani i vrlo bioakumulativni  
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  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
TLV: Threshold Limiting Value  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
AwSV: Uredba o postrojenjima za ophodjenje tvarima koje ugrožavaju vodu

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 05.12.2023

Broj materijalima: AWT-008-S

Stranica 14 od 14

#### 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)

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, Ottostraße 1, 63741, 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)