

**alwitra Klebstoff PUR D - alwitra colle PUR D - alwitra adhesive PUR D**

Revzija: 07.12.2020

Broj materijalima: AWT-010

Stranica 1 od 12

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

alwitra Klebstoff PUR D - alwitra colle PUR D - alwitra adhesive PUR D

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

Ljepila

**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. 2

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2

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

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože: Resp. senz. 1

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože: Derm. senz. 1

Karcinogenost: Karc. 2

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje: TCOJ 3

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje: TCOJ 3

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

Oznaka upozorenja:

Lako zapaljiva tekućina i para.

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Može nadražiti dišni sustav.

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

metil-acetat

Etil acetat

Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi

Cikloheksan

## alwitra Klebstoff PUR D - alwitra colle PUR D - alwitra adhesive PUR D

Revzija: 07.12.2020

Broj materijalima: AWT-010

Stranica 2 od 12

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:



## Oznake upozorenja

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
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.
P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P280	Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/lice.
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.
P402+P404	Skladištiti na suhom mjestu. Skladištiti u zatvorenom spremniku.
P501	Zbrinjavanje sadržaja/posude u skladu s lokalnim/regionalnim/međunarodnim propisima.

**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**

**alwitra Klebstoff PUR D - alwitra colle PUR D - alwitra adhesive PUR D**

Revzija: 07.12.2020

Broj materijalima: AWT-010

Stranica 3 od 12

**Opasni sastojci**

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS			
79-20-9	metil-acetat			10-25 %
	201-185-2	607-021-00-X	01-2119459211-47	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
141-78-6	Etil acetat			2,5-10%
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
9016-87-9	Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi			2,5-10%
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
110-82-7	Cikloheksan			<2,5%
	203-806-2	601-017-00-1	01-2119463273-41	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410			

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

**Specifične granične vrijednosti koncentracije i M faktori**

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije i M faktori	
9016-87-9		Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi	2,5-10% %
		Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

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

Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć  
Uprljano odjeću odmah skinuti i ukloniti na siguran način.

**Nakon udisanja**

pobrinuti se za svježi zrak. U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika.  
Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i 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).  
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. Odmah pozvati liječnika.

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

Nisu poznate.

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

liječenje simptoma.

**alwitra Klebstoff PUR D - alwitra colle PUR D - alwitra adhesive PUR D**

Revzija: 07.12.2020

Broj materijalima: AWT-010

Stranica 4 od 12

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

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>). Pijesak. 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**

Kod termičkog rastvaranja mogu nastati plinovi i pare koje su štetne za zdravlje.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

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

**Dodatni savjeti**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**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

**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.

**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.

**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 provjetranom mjestu.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Ljepila

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

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**alwitra Klebstoff PUR D - alwitra colle PUR D - alwitra adhesive PUR D**

Revzija: 07.12.2020

Broj materijalima: AWT-010

Stranica 5 od 12

**Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	Izvor
110-82-7	Cikloheksan	200	700		GVI	
141-78-6	Etil-acetat	200	734		GVI	
		400	1468		KGVI	
79-20-9	Metil-acetat	200	616		GVI	
		250	770		KGVI	

**BAT-parameters**

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
110-82-7	Cikloheksan	cikloheksanol	450 µg/L	krv	za vrijeme izloženosti

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

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
141-78-6	Etil acetat			
Zaposlenici DNEL, akutna		inhalacijski	sistemske	1468 mg/ml
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		kožni	sistemske	63 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		kožni	sistemske	37 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		inhalacijski	sistemske	734 mg/ml
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralni	sistemske	4,5 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutna		inhalacijski	sistemske	734 mg/ml
Potrošač DNEL, dugotrajno		inhalacijski	sistemske	367 mg/ml

**Vrijednosti PNEC-a**

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
141-78-6	Etil acetat	
Slatka voda		0,26 mg/l
Morska voda		0,026 mg/l
Slatkovodni sediment		1,25 mg/kg
Morski sediment		0,125 mg/kg
Sekundarno trovanje		200 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		650 mg/l
Tlo		0,24 mg/kg

**8.2. Nadzor nad izloženosti**
**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.

## alwitra Klebstoff PUR D - alwitra colle PUR D - alwitra adhesive PUR D

Revzija: 07.12.2020

Broj materijalima: AWT-010

Stranica 6 od 12

**Zaštita očiju/lica**

Sigurnosne naočale s bočnom zaštitom koje dobro prijanjaju. (DIN EN 166)

**Zaštita ruku**

Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom. Nositi zaštitne rukavice.

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.

Odgovarajući materijal: EN ISO 374 NBR (nitrilni kaučuk).

Vrijeme prodiranja: > 480 min.

**Zaštita tijela**

Radna zaštitna odjeća (EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2)

**Zaštita dišnog sustava**

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Polumaska s filtrom (EN 149)

Pri kratkotrajnom ili malom opterećenju naprava za disanje; pri intenzivnom odnosno duljem izlaganju koristiti samostalnu napravu za disanje. AXP3 - EN 371)

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

Agregatno stanje:	Tekuć
Boja:	žučkasto
Miris:	karakteristican
pH:	nije određeno

**Promjena stanja**

Talište:	nije određeno
Početna točka vrenja i područje vrenja:	57 °C
Plamište:	-10 °C

**Zapaljivost**

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

**Eksplozivna svojstva**

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

Donja granica eksplozivnosti:	3,1 vol. %
Gornja granica eksplozivnosti:	16,0 vol. %

**Temperatura samozapaljenja**

Plin:	nije određeno
Temperatura raspada:	nije određeno

**Oksidirajuća svojstva**

Ovaj proizvod nije samozapaljiv.

Tlak pare: (Kod 20 °C)	228 hPa
Gustoća (Kod 20 °C):	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Topljivost u vodi:	ne može se miješati/teško se miješa
Koeficijent raspodjele:	nije određeno
Dinamična viskoznost: (Kod 20 °C)	4600 mPa·s
Gustoća pare:	nije određeno

**alwitra Klebstoff PUR D - alwitra colle PUR D - alwitra adhesive PUR D**

Revzija: 07.12.2020

Broj materijalima: AWT-010

Stranica 7 od 12

Sadržaj otapala: 18 %

**9.2. Ostale informacije**

Količina čvrste tvari: 82 %

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. Mogućnost opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Nema informacija.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Oksidacijsko sredstvo

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

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

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

metil-acetat: LD50: oralni &gt;5000 mg/kg (Štakor), kožni &gt;5000 mg/kg (Kunić)

Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi: LD50: oralni &gt;10000 mg/kg (Štakor), kožni &gt;9400 mg/kg (Kunić)

etil-acetat: LD50: oralni 5620 mg/kg (Kunić), LC50: inhalacijski 1600 mg/l (Štakor, 4h)

Cikloheksan: LD50: oralni &gt;5000 mg/kg (Štakor), kožni &gt;2000 mg/kg (Kunić)

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
141-78-6	Etil acetat				
	oralni	LD50 4100 mg/kg	Miš		
	dermalno	LD50 >20000 mg/kg	Kunić		
9016-87-9	Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi				
	udisanje para	ATE 11 mg/l			
	udisanje aerosol	ATE 1,5 mg/l			

**Nadraživanje i nagrizanje**

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. (Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi)

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi)

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

**alwitra Klebstoff PUR D - alwitra colle PUR D - alwitra adhesive PUR D**

Revzija: 07.12.2020

Broj materijalima: AWT-010

Stranica 8 od 12

Sumnja na moguće uzrokovanje raka. (Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi)

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - jednokratno izlaganje**

Može nadražiti dišni sustav. (Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi)

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (metil-acetat)

**STOT - ponavljano izlaganje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

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

Štetno za ribe.

metil-acetat: LC50: &gt;300 mg/l (Pimephales promelas, 96h), EZ50: &gt;1000 mg/l (Daphnia magna, 4h)

Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi: LC50: &gt;1000 mg/l (Brachydanio rerio, 96h), EZ50: &gt;1000 mg/l

(Daphnia magna, 24h, OECD 202), &gt;1640 mg/l (Scenedesmus subspicatus, 72h, OECD 201)

etil-acetat: LC50: &gt;230 mg/l (Riba, 96h), EZ50: &gt;164 mg/l (Daphnia magna, 24h)

Cikloheksan: LC50: 4,53 mg/l (Pimephales promelas, 96h), EZ50: 0,9 mg/l (Daphnia magna, 48h) 3,4 mg/l

(Alga, 72h)

CAS-br.	Ime	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
141-78-6	Etil acetat						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	230 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	165 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Otrovnost za alge	NOEC mg/l	>100	3 d	Desmodesmus subspicatus		

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Nema podataka.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Nema podataka.

**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**

Nema 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.

**Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod**



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

## alwitra Klebstoff PUR D - alwitra colle PUR D - alwitra adhesive PUR D

Revzija: 07.12.2020

Broj materijalima: AWT-010

Stranica 9 od 12

080409 OTPAD NASTAO PROIZVODNJOM, FORMULACIJOM, OPSKRBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA; otpad nastao iz PFOU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

**Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu**

150110 AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA; ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad); ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; opasni otpad

**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)**

**14.1. UN broj:** UN 1133  
**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** Ljepila  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3  
**14.4. Skupina pakiranja:** III  
Naljepnice: 3



Klasifikacijski kod: F1  
Posebne odredbe: 640H  
Ograničena količina (LQ): 5 L  
Oslobodena količina: E1  
Kategorija transporta: 3  
Broj opasnost: 33  
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: D/E

**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**

**14.1. UN broj:** UN 1133  
**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** Ljepila  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3  
**14.4. Skupina pakiranja:** III  
Naljepnice: 3



Klasifikacijski kod: F1  
Posebne odredbe: 640H  
Ograničena količina (LQ): 5 L  
Oslobodena količina: E1

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**alwitra Klebstoff PUR D - alwitra colle PUR D - alwitra adhesive PUR D**

Revzija: 07.12.2020

Broj materijalima: AWT-010

Stranica 10 od 12

<b>14.1. UN broj:</b>	UN 1133
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</b>	Adhesives
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	III
Naljepnice:	3



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

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

<b>14.1. UN broj:</b>	UN 1133
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</b>	Adhesives
<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:	Ne
-------------------	----

**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, Ulazak 57

**alwitra Klebstoff PUR D - alwitra colle PUR D - alwitra adhesive PUR D**

Revzija: 07.12.2020

Broj materijalima: AWT-010

Stranica 11 od 12

Podatci o propisu 2012/18/EU  
(SEVESO III):

P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

**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 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: ne/nite jedan  
Mješavina sadrži sljedeće tvari posebno zabrinjavajućih svojstava (SVHC) koje podliježu odobrenju prema Prilogu XIV. Uredbe REACH: ne/nite jedan

**Nacionalna regulativa**

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocijenjivanje sigurnosti tvari provedeno je za sljedeće tvari u toj smjesi:  
Etil acetat  
Cikloheksan

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

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 2,3,4,6,8,12,15,16.  
Verzija 11 - Općenita prerada - 11.11.2015  
Verzija 12 - Općenita prerada - 02.05.2017  
Verzija 13 - Općenita prerada - 07.12.2020

**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  
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)

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**alwitra Klebstoff PUR D - alwitra colle PUR D - alwitra adhesive PUR D**

Revzija: 07.12.2020

Broj materijalima: AWT-010

Stranica 12 od 12

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

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

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Flam. Liq. 2; H225	Postupak izračuna
Skin Irrit. 2; H315	Postupak izračuna
Eye Irrit. 2; H319	Postupak izračuna
Resp. Sens. 1; H334	Postupak izračuna
Skin Sens. 1; H317	Postupak izračuna
Carc. 2; H351	Postupak izračuna
STOT SE 3; H335	Postupak izračuna
STOT SE 3; H336	Postupak izračuna
Aquatic Chronic 3; H412	Postupak izračuna

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

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**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)*