

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Datum revidirane izdaje: 05.12.2023

Številka proizvoda: AWT-001

Stran 1 od 12

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Ime snovi: tetrahidrofuran
 Registracijska številka REACH: 01-2119444314-46-XXXX
 Št. CAS: 109-99-9
 Indeks št.: 603-025-00-0
 Št. ES: 203-726-8

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

Za varjenje strešnih in tesnilih membran EVALON®.

Odsvetovane uporabe

Uporabljajte samo za predviden namen.

Izdelek je predviden za profesionalno uporabo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: alwitra GmbH
 Ulica: Am Forst 1
 Kraj: D-54296 Trier-Irsch
 Telefon: 0651 - 9102 - 0
 E-pošta (Kontaktna oseba): pm-ddb@alwitra.de
 Prodočje/oddelek za Produkt Management DDB
 informacije:

1.4 Telefonska številka za nujne

Nacionalna številka za klic v sili: 112

primere:

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
 Carc. 2; H351
 Acute Tox. 4; H302
 Eye Irrit. 2; H319
 STOT SE 3; H335
 STOT SE 3; H336

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Datum revidirane izdaje: 05.12.2023

Številka proizvoda: AWT-001

Stran 2 od 12

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H351 Sum povzročitve raka.

Previdnostni stavki

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

P261 Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko in zaščito za oči/zaščito za obraz.

P370+P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi Ogljikov dioksid (CO₂), Prah za gašenje, Curek pršee vode.

Izjemno označevanje posebnih zmesi

EUH019 Lahko tvori eksplozivne peroksidge.

2.3 Druge nevarnosti

Ta snov ne izpolnjuje kriterijev za uvrstitev kot PBT ali vPvB.

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Bruto formula: C₄H₈O

Molska masa: 72,11 g/mol

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
109-99-9	tetrahidrofuran			100 %
	203-726-8	603-025-00-0	01-2119444314-46-XXXX	
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3; H225 H351 H302 H319 H335 H336 EUH019			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
109-99-9	203-726-8	tetrahidrofuran	100 %
	kožni: LD50 = >2000 mg/kg; oralni: LD50 = 1650 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 25 - 100 STOT SE 3; H335: >= 25 - 100		

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Ob pojavu ali trajanju težav poiščite zdravnika.

Prizadete osebe premaknite iz nevarnega območja in jih položite. Nezavestni osebi nikoli ne dajajte neeser v usta. Posebni ukrepi prve pomoči niso potrebni. Osebo, ki bruha in je na hrbtu, namestimo v stabilni boeni položaj.

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Datum revidirane izdaje: 05.12.2023

Številka proizvoda: AWT-001

Stran 3 od 12

Če je dihanje neenakomerno ali je nastopil zastoj dihanja, izvedite umetno dihanje.

Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode in milo. Zamenjati kontaminirana oblačila. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

Pri stiku z očmi

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri zaužitju

Izplaknite usta, tekočino izpljunite. NE izzvati bruhanja. Dati piti veliko vode, po možnosti z aktivnim ogljem. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po stiku z očmi: Povzroča hudo draženje oči.

Po vdihavanju: Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Po zaužitju: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Učinkuje na centralni živčni sistem. Glavobol. Omotičnost. Vrtoglavica. Jetrna disfunkcija.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid (CO₂). Prah za gašenje. Vodni curek. Veeje požare pogasite s pršilnim curkom vode ali s peno, odporno na alkohol.

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Hlapi so težji od zraka, širijo se po tleh. Možen vžig na veliki razdalji. Pri toplotnem razkroju se lahko tvorijo zdravju nevarni plini in para. Lahko tvori eksplozivne peroksidge.

5.3 Nasvet za gasilce

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju. Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

Dodatni napotki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlaiditve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Za neizučeno osebje

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo. Preprečiti statično naelektrenje.

Za reševalce

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Uporabljati osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Datum revidirane izdaje: 05.12.2023

Številka proizvoda: AWT-001

Stran 4 od 12

Za zadrževanje

Pobрати s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). Skrbeti za zadostno prezračevanje. S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

Za čiščenje

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebnostni ukrepi: glejte poglavje 8

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati. Preprečiti nastajanje aerosola. Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. Uporabljati naprave, aparature, črpalke, priprave itn., ki so zaščitene pred eksplozijo.

Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu.

Nasveti o splošni higieni dela

Zamenjati kontaminirana oblačila. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Med uporabo ne jesti in ne piti. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ob stiku s kožo izdelek takoj sprati z obilo vode in mila ali s primernim čistilnim sredstvom.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Skladiščiti samo v originalnih posodah. Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki.

7.3 Posebne končne uporabe

Za varjenje strešnih in tesnilnih membran EVALON®.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
109-99-9	Tetrahidrofuran	50	150		8 ur	
		100	300		KTV	

Biološke mejne vrednosti

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
109-99-9	Tetrahidrofuran	tetrahidrofuran	2 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Datum revidirane izdaje: 05.12.2023

Številka proizvoda: AWT-001

Stran 5 od 12

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
109-99-9	tetrahidrofuran			
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	1,5 mg/kg bw/dan	
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	12,6 mg/kg bw/dan	
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	1,5 mg/kg bw/dan	
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	sistemske	96 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	300 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	72,4 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	150 mg/m ³	
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	sistemske	52 mg/m ³	
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	150 mg/m ³	
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	13 mg/m ³	
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	75 mg/m ³	

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
109-99-9	tetrahidrofuran	
Sladka voda		4,32 mg/l
Morska voda		0,432 mg/l
Sladkovodne usedline		23,3 mg/kg
Morske usedline		2,33 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		4,6 mg/l
Tla		2,13 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah. Preprečiti statično naelektrenje.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz

Tesno zaprta zaščitna očala s stransko zaščito.

Zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice.

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko.

Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu.

Priporočeni material: Butil - kavčuk.

Debelina materiala za rokavice: $\geq 0,5$ mm

čas penetracije (maksimalni čas nošenja): ≥ 480 Min.

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščita kože

Zaščitna obleka: Roke in noge morajo biti popolnoma pokrite. Pred uporabo kontrolirati tesnost in

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Datum revidirane izdaje: 05.12.2023

Številka proizvoda: AWT-001

Stran 6 od 12

neprepustnost. Zaščitni čevlji, odporni na kemikalije

Zaščita dihal

Pri kratkotrajni ali omejeni izpostavljenosti nositi dihalni aparat s filtrom; pri intenzivni oz. dolgotrajni izpostavljenosti nositi avtonomen dihalni aparat.

Dihalni aparat s kombiniranim filtrom za hlapne in delce. Tip filtra A-P2.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	tekoč
Barva:	brezbarven
Vonj:	po: Eter
Tališče/ledišče:	-108,5 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	65,5 °C
Vnetljivost:	ni določeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:	1,5
Meje eksplozivnosti-zgornja:	12
Plamenišče:	<-21 °C
Temperatura samovžiga:	230 °C
Temperatura razpadanja:	ni določeno
pH:	ni določeno
Kinematična viskoznost:	ni določeno
Topnost v vodi:	topljiv
Hitrost raztapljanja:	ni določeno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	ni določeno
Stabilnost disperzije:	ni določeno
Parni tlak:	200 hPa
(pri 20 °C)	
Gostota (pri 25 °C):	0,8892 g/cm ³
Relativna gostota:	ni določeno
Nasipna teža:	ni določeno
Relativna parna gostota:	ni določeno
Lastnosti delcev:	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti

Izdelek ni eksploziven, vendar pa je mogoče tvorjenje eksplozivnih mešanic hlapov/mešanic zraka.

Nadaljnja gorljivost:

Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura samovžiga

Plin:

ni določeno

Oksidativne lastnosti

ni določeno

Druge varnostne značilnosti

Vsebnost topila:

100,00 %

Dinamična viskoznost:

0,456 mPa·s

(pri 25 °C)

Splošni napotki

Srednja vrednost molske mase (Mw) 72,11 g/mol

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Datum revidirane izdaje: 05.12.2023

Številka proizvoda: AWT-001

Stran 7 od 12

10.1 Reaktivnost

Po normalnimi pogoji ne prihaja do nobenih nevarnih reakcij.

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je pri normalnih okoljskih pogojih stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Izogibajte se stiku z oksidanti.

V prisotnosti kisika in svetlobe: Lahko tvori eksplozivne peroksidge.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se vrocini, iskram, odprtemu plamenu in drugim izvorom vžiga.

Preprečiti statično naelektrenje.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti Kisline

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ob požaru: Pojavijo se lahko nevarni požarni plini, kot sta ogljikov monoksid ali ogljikov dioksid.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
109-99-9	tetrahidrofuran				
	oralno	LD50 mg/kg	1650	Podgana	
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Podgana	

Dražilnost in jedkost

Povzroča hudo draženje oči.

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Sum povzročitve raka. (tetrahidrofuran)

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. (tetrahidrofuran)

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (tetrahidrofuran)

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Datum revidirane izdaje: 05.12.2023

Številka proizvoda: AWT-001

Stran 8 od 12

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
109-99-9	tetrahidrofuran					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	2160	96 h	Črnoglavi pisanec	
	Akutna toksičnost na raki	EC50 mg/l	5930	48 h	Daphnia magna	
	Toksičnost za alge	NOEC mg/l	3700	8 d	Zelena alga	

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Proizvod je biološko razgradljiv.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
109-99-9	tetrahidrofuran	0,45

BCF

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
109-99-9	tetrahidrofuran	3,16		EPIWIN BCFBAF V.3.00

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov nima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki**Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. Izdelka ne smete odvreči med gospodinjske odpadke.

V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka. Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

Neoeiščena embalaža: Odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

Vraeljiva embalaža: Po optimalnem praznjenju takoj tesno zapreti in vrniti dobavitelju brez eiščenja. Paziti je treba, da nobeni tujki ne vstopijo v embalažo! Druge posode: popolnoma izprazniti in oestiti ter jih poslati na obnovo in ponovno predelavo. Previdno: Ostanki v posodah lahko predstavljajo eksplozijo. Neoeiščenih posod ne režite, preluknjajte ali varite. Priporočena eistila: voda, po potrebi z dodanimi eistilnimi sredstvi.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Datum revidirane izdaje: 05.12.2023

Številka proizvoda: AWT-001

Stran 9 od 12

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopinski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 2056
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: TETRAHIDROFURAN
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3
14.4 Skupina embalaže: II
 Nalepka nevarnosti: 3



Razvrstitveni kod: F1
 Omejena količina (LQ): 1 L
 Dopusčena količina: E2
 Prevozna skupina: 2
 Številka-oznake nevarne snovi: 33
 Kod omejitve za predore: D/E

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 2056
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: TETRAHIDROFURAN
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3
14.4 Skupina embalaže: II
 Nalepka nevarnosti: 3



Razvrstitveni kod: F1
 Omejena količina (LQ): 1 L
 Dopusčena količina: E2

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 2056
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: TETRAHYDROFURAN
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3
14.4 Skupina embalaže: II
 Nalepka nevarnosti: 3



Marine pollutant: Nein
 Posebni predpisi: -
 Omejena količina (LQ): 1 L
 Dopusčena količina: E2
 EmS: F-E, S-D

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 2056
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: TETRAHYDROFURAN
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3
14.4 Skupina embalaže: II
 Nalepka nevarnosti: 3

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Datum revidirane izdaje: 05.12.2023

Številka proizvoda: AWT-001

Stran 10 od 12



Omejena količina (LQ) potniško letalo:	1 L	
Passenger LQ:	Y341	
Dopuščena količina:	E2	
Navodila za pakiranje - potniško letalo:		353
Maksimalna količina - potniško letalo:		5 L
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:		364
Maksimalna količina - tovorno letalo:		60 L

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Niso znani nobeni posebni varnostni ukrepi.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 40, Vdor 75

Podatki o Direktivo 2012/18/EU P5c VNETLJIVE TEKOČINE
(SEVESO III):

Dodatni napotki

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč: ni uporabeno

Odredba (ES) št.648/2004 o detergentih: ni uporabeno

Uredba (ES) št. 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih: ni uporabeno

Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij: V teh zmesih niso vsebovane kemikalije, za katere bi bilo potrebno obvestilo o izvozu (priloga I).

Ta mešanica vsebuje naslednje snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) in so skladno z 59. členom uredbe REACH navedene na seznamu predlogov: ni

Ta mešanica vsebuje naslednje snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) in so predmet Priloge XIV uredbe REACH: ni

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS). Pri delu upoštevati omejitve za žene v rodni starosti.

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

Dodatni napotki

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise!

15.2 Ocena kemijske varnosti

Izveden je bil test glede varnosti za to snov.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 2,4,6,7,8,9,10,11,15,16.

Verzija 14 - Splošna predelava - 17.10.2016

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Datum revidirane izdaje: 05.12.2023

Številka proizvoda: AWT-001

Stran 11 od 12

Verzija 15 - Splošna predelava - 26.04.2017
 Verzija 16 - Splošna predelava - 04.12.2020
 Verzija 17 - Splošna predelava - 10.03.2021
 Verzija 18 - Splošna predelava - 07.02.2023
 Verzija 19 - Splošna predelava - 05.12.2023

Okrajšave in kratice

Flam. Liq: Vnetljiva tekočina
 Acute Tox: Akutna strupenost
 Eye Irrit: Draženje oči
 Carc: Rakotvornost
 STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)
 BImSchV: Uredba o izvajanju Zveznega zakona o zaščiti pred emisijami
 CAS: Chemical Abstracts Service
 DIN: Standard Nemškega instituta za standardizacijo
 EC: Efektivna koncentracija
 EG: Evropska skupnost
 EN: Evropski standard
 IATA: International Air Transport Association
 IBC-Code: Mednarodna koda za gradnjo in opremo ladij za transport nevarnih kemikalij kot masovnega blaga
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 ISO: Standard International Standards Organization
 CLP: Classification, Labeling, Packaging
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
 LC: Letalna koncentracija
 LD: Letalna doza
 log Kow: Porazdelitveni koeficient med oktanolom in vodo
 MARPOL: Maritime Pollution Convention = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 PBT: Obstojno, bioakumulativno, strupeno
 RID: Pravilnik za mednarodni železniški prevoz nevarnih snovi
 TRGS: Tehnična pravila za nevarne snovi
 UN: United Nations (Združeni narodi)
 VOC: Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine)
 vPvB: zelo obstojno in zelo bioakumulativno
 WGK: Razred ogrožanja voda
 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 napravah za ravnanje s snovmi, ki so nevarne za vodo

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351	Sum povzročitve raka.
EUH019	Lahko tvori eksplozivne peroksidge.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Datum revidirane izdaje: 05.12.2023

Številka proizvoda: AWT-001

Stran 12 od 12

Nadaljnji podatki

Navedbe, ki se nahajajo v tem varnostnem listu imajo namen, da opišejo izdelek glede na potrebne varnostne ukrepe. Nimajo namena, da zagotavljajo določene lastnosti in temeljijo na osnovi našega sedanjega znanja. Varnostni list je na podlagi navedb dobavitelja bil izdelan s strani:

assesio AG, Ottostraße 1, 63741, Aschaffenburg, Nemčija

Telefon: +49 (0)6021 - 1 50 86-0, Faks: +49 (0)6021 - 1 50 86-77, E-Mail: eu-sds@assesio.eu, www.assesio.eu