

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 05.12.2023

Kód produktu: AWT-001

Strana 1 z 13

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

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

Název látky: Tetrahydrofuran  
Registrační číslo REACH: 01-2119444314-46-XXXX  
Číslo CAS: 109-99-9  
Indexové č.: 603-025-00-0  
Číslo ES: 203-726-8

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Použití látky nebo směsi

Ke svarování strešních a tisních drah od EVALON®.

##### Nedoporučované způsoby použití

Používejte pouze pro daný účel.  
Výrobek je určen k profesionálnímu využití.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: alwitra GmbH  
Název ulice: Am Forst 1  
Místo: D-54296 Trier-Irsch  
Telefon: 0651 - 9102 - 0  
E-mail (Kontaktní osoba): pm-ddb@alwitra.de  
Informační oblast: Produkt Management DDB

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 919 293 / +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Nařízení (ES) č. 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

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

#### 2.2. Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 05.12.2023

Kód produktu: AWT-001

Strana 2 z 13

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Hasičí prášek, Proud vody.

## Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH019 Může vytvářet výbušné peroxidy.

## 2.3. Další nebezpečnost

Tato látka nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.1. Látky

Vzorec:

C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O

Molekulová hmotnost:

72,11 g/mol

## Relevantní složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
109-99-9	Tetrahydrofuran			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			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
109-99-9	203-726-8	Tetrahydrofuran	100 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = 1650 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 25 - 100 STOT SE 3; H335: >= 25 - 100	

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

## Všeobecné pokyny

V případě, že se objeví a přetrvávají potíže, vyhledejte lékaře.

Zasažené osoby dostaňte z oblasti nebezpečí a položte je. Osobám v bezvědomí nikdy nic nelijte do úst.

Nejsou nutná žádná speciální opatření první pomoci. Zvracející osobu ležící na zádech uveďte do stabilní polohy na boku.

## Při vdechnutí

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Je-li dýchání nepravidelné, nebo došlo k zástavě dechu, poskytněte umělé dýchání.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 05.12.2023

Kód produktu: AWT-001

Strana 3 z 13

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Vyměnit zmáčený oděv. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

#### Při zasažení očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned vyhledat lékaře.

#### Při požití

Vypláchnout ústa, tekutinu opět vyplivnout. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Postižené osobě dejte napít velké množství vody, pokud možno s aktivním uhlím. Ihned vyhledat lékaře.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při kontaktu s očima: Způsobuje vážné podráždění očí.

Po nadýchání se: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závrať.

Po požití: Zdraví škodlivý při požití.

Účinky na centrální nervovou soustavu. Bolest hlavy. Malátnost. Závrať. Funkční poruchy jater.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Hasicí prášek. Vodní postřikovací paprsek. Větší požáry haste rozptýleným proudem vody nebo pinou odolnou proti alkoholu.

##### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi. Vznícení přes větší vzdálenosti možné. Při termickém rozkladu mohou vznikat zdraví škodlivé plyny a výpary. Může vytvářet výbušné peroxidy.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

#### Další pokyny

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### Všeobecné informace

Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

##### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

##### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Použijte osobní ochrannou výstroj.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 05.12.2023

Kód produktu: AWT-001

Strana 4 z 13

#### Pro zneškodnění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).  
Zajistěte dostatečné větrání. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### Pro čištění

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Preventivní opatření týkající se osob: viz odstavec 8  
Likvidace: viz oddíl 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Zamezte tvorbě aerosolu. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte zařízení, aparatury, odsávačky, přístroje atd. chráněné proti výbuchu.  
Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům.

##### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Vyměnit zmáčený oděv. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nejezte a nepijte při používání. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Při kontaktu s pokožkou produkt omyjte vodou a mýdlem, nebo vhodným čisticím prostředkem.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte jen v originálním balení. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.  
Chránit před přímým slunečním zářením.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Ke svarování strešních a tisnicích drah od EVALON®.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
109-99-9	Tetrahydrofuran	50,1	150		PEL	
		100,2	300		NPK-P	

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 05.12.2023

Kód produktu: AWT-001

Strana 5 z 13

### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
109-99-9	Tetrahydrofuran				
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	1,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	12,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	1,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	96 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	300 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	72,4 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	150 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systémový	52 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	lokálně	150 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	13 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	75 mg/m <sup>3</sup>

### Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Složka životní prostředí	Hodnota
109-99-9	Tetrahydrofuran		
	Sladkovodní prostředí		4,32 mg/l
	Mořská voda		0,432 mg/l
	Sladkovodní sediment		23,3 mg/kg
	Mořské sediment		2,33 mg/kg
	Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		4,6 mg/l
	Zemina		2,13 mg/kg

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle s postranními kryty.

##### Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Doporučený materiál: Butylkaučuk.

Hustota materiálu rukavic:  $\geq 0,5$  mm

doba průniku (maximální doba nošení):  $\geq 480$  Min.

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 05.12.2023

Kód produktu: AWT-001

Strana 6 z 13

#### Ochrana kůže

Ochranný oděv: Paže a nohy musí být kompletně zakryty. Před použitím proveďte těsnost/nepropustnost.

Ochranná obuv odolná vůči chemikáliím

#### Ochrana dýchacích orgánů

Pri krátkodobé nebo mírné zátěži použijte filtrační dýchací přístroj; pri intenzivní nebo delší expozici použijte přístroj na ochranu dechu nezávislý na okolním vzduchu.

Ochranný dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice. Typ filtru A-P2.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	po: Éter
Bod tání/bod tuhnutí:	-108,5 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	65,5 °C
Hořlavost:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - dolní:	1,5
Meze výbušnosti - horní:	12
Bod vzplanutí:	<-21 °C
Bod samozápalu:	230 °C
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH:	nejsou stanoveny
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný
Rychlost rozpouštění:	nejsou stanoveny
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Stabilita disperze:	nejsou stanoveny
Tlak par:	200 hPa
(při 20 °C)	
Hustota (při 25 °C):	0,8892 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota:	nejsou stanoveny
Sypná hmotnost:	nejsou stanoveny
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny
Charakteristiky částic:	Žádné údaje k dispozici

#### 9.2. Další informace

##### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

###### Výbušné vlastnosti

Produkt nepředstavuje nebezpečí výbuchu, je však možná tvorba výparů/směsí vzduchu s nebezpečím exploze.

###### Dále hořlavý:

Žádné údaje k dispozici

###### Teplota samovznícení

plyny:

nejsou stanoveny

###### Oxidační vlastnosti

nejsou stanoveny

##### Další charakteristiky bezpečnosti

###### Obsah rozpouštědel:

100,00 %

###### Dynamická viskozita:

0,456 mPa·s

(při 25 °C)

##### Jiné údaje

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 05.12.2023

Kód produktu: AWT-001

Strana 7 z 13

Střední molární hmotnost (Mw) 72,11 g/mol

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1. Reaktivita**

Za normálních podmínek prostředí bez nebezpečně reaktivity.

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je za normálních podmínek prostředí stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Zabráně kontaktů s oxidačními činidly.

V přítomnosti kyslíku a světla: Může vytvářet výbušné peroxidy.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vyvarujte se vysokých teplot, jisker, otevřených plamenů a jiných zápalných zdrojů.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla Kyseliny

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru: Mohou vznikat nebezpečné zplodiny hoření jako oxid uhelnatý nebo oxid uhlíčitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při požití.

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
109-99-9	Tetrahydrofuran				
	orální	LD50 mg/kg	1650	Potkan	
	dermální	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	

**Žíravost a dráždivost**

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci**

Podezření na vyvolání rakoviny. (Tetrahydrofuran)

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Tetrahydrofuran)

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Tetrahydrofuran)

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

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

Datum revize: 05.12.2023

Kód produktu: AWT-001

Strana 8 z 13

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
109-99-9	Tetrahydrofuran					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 2160 mg/l	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 5930 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toxicita pro řasy	NOEC 3700 mg/l	8 d	zelené řasy		

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Produkt je biologicky odbouratelný.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
109-99-9	Tetrahydrofuran	0,45

**BCF**

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
109-99-9	Tetrahydrofuran	3,16		EPIWIN BCFBAF V.3.00

**12.4. Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na nečlověčí organismy.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů. Produkt není dovoleno vyhazovat do domovního odpadu.

Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele. Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných EAVK.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

Nevycištěné obaly: Likvidace dle úředních předpisů.

V r a t n ý o b a l : Po optimálním vyprázdnění okamžitě neprodyšně uzavrete a vraťte dodavateli bez vycištění.

Postarejte se o to, aby se do obalu nedostaly žádné cizí látky! Jiné nádoby: zcela vyprázdníte a vycištění predejte k opitovnému kondicionování nebo recyklaci. Pozor: Zbytky v nádobách mohou představovat



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 05.12.2023

Kód produktu: AWT-001

Strana 9 z 13

nebezpečí výbuchu. Nevycištěné nádoby nerozřezávejte, nepropichujte ani nesvarujte. Doporučený čisticí prostředek: voda, případně s přidáním čisticích prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 2056
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	TETRAHYDROFURAN
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	3



Klasifikační kód:	F1
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
Přepravní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	33
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D/E

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 2056
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	TETRAHYDROFURAN
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	3



Klasifikační kód:	F1
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2

#### Přeprava po moři (IMDG)

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 2056
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	TETRAHYDROFURAN
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	3



Marine pollutant:	Nein
Zvláštní opatření:	-
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
EmS:	F-E, S-D

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 05.12.2023

Kód produktu: AWT-001

Strana 10 z 13

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 2056
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	TETRAHYDROFURAN
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	3



Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	1 L
Passenger LQ:	Y341
Vyňaté množství:	E2
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	353
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	5 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	364
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	60 L

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ne
-----------------------------------	----

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou známa žádná zvláštní preventivní opatření.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):

P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

##### Další pokyny

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách které poškozují ozonovou vrstvu: nelze použít

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech: nelze použít

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách: nelze použít

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: V této směsi nejsou obsaženy žádné chemikálie podléhající postupu oznámení o vývozu (příloha I).

Směs obsahuje následující látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC), které jsou obsaženy v kandidátském seznamu podle článku 59 REACH: žádná

Směs obsahuje následující látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC), které podléhají registraci podle Přílohy XIV REACH: žádná

##### Informace o národních právních předpisech

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 05.12.2023

Kód produktu: AWT-001

Strana 11 z 13

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).  
Pracovní omezení pro ženy ve fertilním věku.

Třída ohrožení vod (D):

1 - slabě ohrožující vodu

**Další pokyny**

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,4,6,7,8,9,10,11,15,16.

Verze 14 - všeobecné přepracování - 17.10.2016

Verze 15 - všeobecné přepracování - 26.04.2017

Verze 16 - všeobecné přepracování - 04.12.2020

Verze 17 - všeobecné přepracování - 10.03.2021

Verze 18 - všeobecné přepracování - 07.02.2023

Verze 19 - všeobecné přepracování - 05.12.2023

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 05.12.2023

Kód produktu: AWT-001

Strana 12 z 13

### Zkratky a akronymy

Flam. Liq: Hořlavá kapalina  
 Acute Tox: Akutní toxicita  
 Eye Irrit: Podráždění očí  
 Carc: Karcinogenita  
 STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská úmluva o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží na silnicích)  
 BlmSchV: Nařízení k dodržování spolkového zákona na ochranu proti emisím  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DIN: Norma Německého institutu pro normy a standardizace  
 EC: Efektivní koncentrace  
 ES: Evropské společenství  
 EN: Evropská norma  
 IATA: International Air Transport Association  
 IBC-Code: Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 ISO: Norma Mezinárodní organizace pro normalizaci  
 CLP: Classification, Labeling, Packaging  
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
 LC: Letální koncentrace  
 LD: Letální dávka  
 log Kow: Rozdělovací koeficient oktanol - voda  
 MARPOL: Maritime Pollution Convention = Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PBT: Perzistentní, bioakumulativní, toxický  
 RID: Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
 TRGS: Technická pravidla pro nakládání s nebezpečnými látkami  
 UN: United Nations (Organizace spojených národů)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (těkavé organické látky)  
 vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
 WGK: Třída ohrožení vody  
 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: Nařízení o zařízeních pro manipulaci s látkami ohrožujícími vodstvo

### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
 EUH019 Může vytvářet výbušné peroxidy.

### Jiné údaje

Údaje tohoto bezpečnostního listu mají za účel popis tohoto výrobku ohledně potřebných bezpečnostních opatření. Nezaručují však dosažení určitých vlastností a vycházejí z dnešního stavu našich znalostí. Tento bezpečnostní list vypracoval na základě údajů subdodavatelů:

asseso AG, Ottostraße 1, 63741, Aschaffenburg, Německo

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 05.12.2023

Kód produktu: AWT-001

Strana 13 z 13

Telefonní číslo: +49 (0)6021 - 1 50 86-0, fax: +49 (0)6021 - 1 50 86-77, e-mail: eu-sds@asseso.eu,  
www.asseso.eu