

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Datum revize: 06.12.2023

Kód produktu: AWT-002-B

Strana 1 z 13

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

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

###### Použití látky nebo směsi

Těsnící prostředek

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

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

##### 2.2. Prvky označení

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

###### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Tetrahydrofuran

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.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Datum revize: 06.12.2023

Kód produktu: AWT-002-B

Strana 2 z 13

## Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
- P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
- P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
- P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P405 Skladujte uzamčené.

## Zvláštní značení u speciálních směsí

- EUH019 Může vytvářet výbušné peroxidy.

## 2.3. Další nebezpečnost

Obsažené látky v této směsi nesplňují 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

## 3.2. Směsi

## Chemická charakteristika

Smis z níže uvedených látek s bezpečnými přísadami. (Tetrahydrofuran + EVA/PVC střešní membrány)

## Relevantní složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
109-99-9	Tetrahydrofuran			ca. 80%
	203-726-8	603-025-00-0	01-2119444314-46	
	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	ca. 80%
		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.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Datum revize: 06.12.2023

Kód produktu: AWT-002-B

Strana 3 z 13

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

#### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře. Je-li dýchání nepravidelné, nebo došlo k zástavě dechu, poskytněte umělé dýchání.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo. Vyměnit zmaččený 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. Nej důležitější 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 závratě.

Po požití: Zdraví škodlivý při požití.

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

Podezření na vyvolání rakoviny.

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

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

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

##### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použijte osobní ochrannou výstroj.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Datum revize: 06.12.2023

Kód produktu: AWT-002-B

Strana 4 z 13

#### 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

##### 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.

Vhodný materiál pro Nádobu: Ocel

Nevhodný materiál pro Nádobu: Plasty

##### Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: Světlo. Vzduch. mráz. horko. UV-záření/sluneční světlo.

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

Těsnící prostředek

### 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

## EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Datum revize: 06.12.2023

Kód produktu: AWT-002-B

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	Hodnota
	Složka životní prostředí	
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

### EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Datum revize: 06.12.2023

Kód produktu: AWT-002-B

Strana 6 z 13

#### Ochrana kůže

Ochranný oděv: Paže a nohy musí být kompletně zakryty. Před použitím prověřte 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:	světle šedý	
Zápach:	po: Éter	
		<b>Metoda</b>
Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	65 °C	
Hořlavost:	nejsou stanoveny	
Meze výbušnosti - dolní:	1,3 objem. %	
Meze výbušnosti - horní:	12,0 objem. %	
Bod vzplanutí:	-15 °C	DIN 51755
Bod samozápalu:	215 °C	DIN 51794
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny	
pH:	nelze použít	
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny	
Rozpustnost ve vodě:	částečně rozpustný	
(při 25 °C)		
Rychlost rozpouštění:	nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient	nejsou stanoveny	
n-oktanol/voda:		
Stabilita disperze:	nejsou stanoveny	
Tlak par:	200 hPa	
(při 20 °C)		
Hustota (při 20 °C):	0,94 g/cm <sup>3</sup>	
Relativní hustota:	nejsou stanoveny	
Sypná hmotnost:	Žádné údaje k dispozici	
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.

##### Teplota samovznícení

tuhé látky:

Výrobek není samozápalný.

plyny:

nejsou stanoveny

##### Oxidační vlastnosti

nejsou stanoveny

##### Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah rozpouštědel:

80%

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Datum revize: 06.12.2023

Kód produktu: AWT-002-B

Strana 7 z 13

Výtoková doba:  
(při 18 - 23 °C)

50 - 60 s 6 DIN EN ISO 2431

## Jiné údaje

Nejsou k dispozici žádné další údaje.

## 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.

Chránit před: Světlo. Vzduch. mráz. horko. UV-záření/sluneční světlo.

## 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla Kyseliny

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu mohou vznikat zdraví škodlivé plyny a výpary.

## Další údaje

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

## Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

## ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 579,2 mg/kg; ATE (dermální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) &gt; 5 mg/l

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.

## EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Datum revize: 06.12.2023

Kód produktu: AWT-002-B

Strana 8 z 13

**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.

**Zkušenosti z praxe**

Vdechování je příčinou narkotického působení/opojení.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

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

**Jiné údaje**

Nebezpečí vstřebání kůží.

Delší/opakovaný kontakt s pokožkou může mít odmašťující účinky a vést k dermatitidě.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Produkt není biologicky snadno odbouratelný.

28d 39% (OECD 301D)

**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**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

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

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



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Datum revize: 06.12.2023

Kód produktu: AWT-002-B

Strana 9 z 13

### 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 v souladu s úředními předpisy. 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.

#### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

#### Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

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

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

## 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

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Datum revize: 06.12.2023

Kód produktu: AWT-002-B

Strana 10 z 13



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

### Přeprava po moři (IMDG)

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



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

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

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 2056  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** TETRAHYDROFURAN  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4. Obalová skupina:** 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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Datum revize: 06.12.2023

Kód produktu: AWT-002-B

Strana 11 z 13

#### 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

Směrnice 2004/42/ES o VOC v  
barvách a lacích: 80%

Údaje ke směrnici 2012/18/EU  
(SEVESO III): P5c HOØLAVÉ 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

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

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

Tetrahydrofuran

### ODDÍL 16: Další informace

##### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,4,6,7,8,9,10,11,12,15,16.

Verze 1,00 - 13.01.2022 - Vypracování

Verze 2,00 - všeobecné přepracování - 06.12.2023

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Datum revize: 06.12.2023

Kód produktu: AWT-002-B

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

### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

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

### 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.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Datum revize: 06.12.2023

Kód produktu: AWT-002-B

Strana 13 z 13

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  
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

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*