

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Revzija: 06.12.2023

Broj materijalima: AWT-002-B

Stranica 1 od 13

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/smjese

Sredstvo za brtvljenje

Namjene koje se ne preporučuju

Koristiti samo namjenski.

Ovaj je proizvod predviđen za profesionalnu uporabu.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: alwitra GmbH
Adresa ulice: Am Forst 1
Grad: D-54296 Trier-Irsch
Telefon: 0651 - 9102 - 0
E-mail (Osoba za kontakt): pm-ddb@alwitra.de
Odgovorni odjel: Produkt Management DDB

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

Nacionalni broj za hitne pozive: (+385 1) 23-48-342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EZ) br. 1272/2008

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

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

2.2. Elementi označivanja

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

Tetrahidrofuran

Oznaka opasnosti:

Opasnost

Piktogrami:



Oznake upozorenja

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H302 Štetno ako se proguta.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora

EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Revizija: 06.12.2023

Broj materijalima: AWT-002-B

Stranica 2 od 13

	paljenja. Ne pušiti.
P241	Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
P243	Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.
P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
P301+P312	AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P304+P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
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.
P405	Skladištiti pod ključem.

Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

EUH019 Može stvarati eksplozivne perokside.

2.3. Ostale opasnosti

sastojci ovog pripravka ne ispunjavaju kriterije za klasifikaciju kao PBT ili vPvB.

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

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

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese****Kemijska svojstva**

Mješavina od tvari s bezopasnim dodatcima navedenima u nastavku. (Tetrahydro-furan + EVA/PVC krovne ploče)

Važni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 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	

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

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

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
109-99-9	203-726-8	Tetrahydrofuran	ca. 80%
		dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = 1650 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 25 - 100 STOT SE 3; H335: >= 25 - 100	

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

Kod pojavljivanja ili postojanih smetnji potražite liječnika.

Uključene osobe izvesti iz područja opasnosti i poleći. Osobi koja je u nesvijesti nikada ne ulijevati ništa kroz usta. Nisu potrebne nikakve posebne mjere prve pomoći. Osobu koja povraća ležeći na leđima staviti u stabilan bočni položaj.

EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Revizija: 06.12.2023

Broj materijalima: AWT-002-B

Stranica 3 od 13

Nakon udisanja

Pobrinuti se za svježi zrak. U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika. Ako je disanje neredovito ili ako je nastupao zastoj disanja poduzeti umjetno disanje.

Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). Presvući kontaminiranu odjeću. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Nakon dodira s očima

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

Nakon gutanja

Isprati usta, tekućinu ispljunuti. NE izazivati povraćanje. Dati da se popije veća količina vode, po mogućnosti s aktivnim ugljenom. Odmah pozvati liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon kontakta s očima: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Nakon udisanja: Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
U slučaju gutanja: Štetno ako se proguta.
Djeluje na centralni živčani sustav. glavobolja. Omamljenost. vrtoglavica. Disfunkcija jetre.
Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

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

liječenje simptoma.

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

Ugljični dioksid (CO₂). Prah za gašenje. Prskanje vodom. Veće požare gasiti vodenim mlazom ili pjenom koja je otporna na alkohol.

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu. Pare su teže od zraka, šire se uz tlo. Zapaljenje moguće na veće udaljenosti. Kod termičkog rastvaranja mogu nastati plinovi i pare koje su štetne za zdravlje. Mogu nastati eksplozivni peroksidi.

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. Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja
6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
Opće napomene

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Držati podalje od otvorenog plamena - ne pušiti. U slučaju izloženosti parama, prašini i aerosolu nositi zaštitnu masku. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

Za interventno osoblje

upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.
U slučaju izlaza plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Revzija: 06.12.2023

Broj materijalima: AWT-002-B

Stranica 4 od 13

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

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

Za čišćenje

Onečišćene predmete i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

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. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike. Izbjegavati pojavu aerosola. Ne udisati maglu/pare/aerosol.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Koristiti uređaje, aparature, sisaljke, naprave itd. otporne na eksplozije. Ne prskati u otvoreni plamen ili tinjajuće predmete.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Presvući kontaminiranu odjeću. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Izbjegavati kontakt sa kožom, očima i odjećom. Kod dodira sa kožom operite proizvod vodom i sapunom ili prikladnim deterdžentom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Skladištiti samo u originalnim spremnicima. Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetranom mjestu.
Odgovarajući materijal za posuda/spremnik: Čelik
Neprikladan materijal za posuda/spremnik: Pplastika

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

štiti od: Svjetlost. zrak. mraz. vrućina. UV zračenje/sunčeva svjetlost.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Sredstvo za brtvljenje

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

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
109-99-9	Tetrahydrofuran	50	150		GVI	
		100	300		KGVI	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Revzija: 06.12.2023

Broj materijalima: AWT-002-B

Stranica 5 od 13

BAT-parameters

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
109-99-9	Tetrahidrofuran	tetrahidrofuran	2 mg/L	mokraća	na kraju radne smjene

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	DNEL tip	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
109-99-9	Tetrahidrofuran	Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	1,5 mg/kg tjelesne mase/dan
		Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	12,6 mg/kg tjelesne mase/dan
		Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	1,5 mg/kg tjelesne mase/dan
		Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	sustavno	96 mg/m ³
		Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	lokalno	300 mg/m ³
		Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	72,4 mg/m ³
		Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	150 mg/m ³
		Potrošač DNEL, akutno	udisanje	sustavno	52 mg/m ³
		Potrošač DNEL, akutno	udisanje	lokalno	150 mg/m ³
		Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	13 mg/m ³
		Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	75 mg/m ³

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Sastavnica okoliša	Vrijednost
109-99-9	Tetrahidrofuran	Slatka voda	4,32 mg/l
		Morska voda	0,432 mg/l
		Slatkovodni sediment	23,3 mg/kg
		Morski sediment	2,33 mg/kg
		Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	4,6 mg/l
		Tlo	2,13 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženosti

Odgovarajući upravljački uređaji

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

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica

Sigurnosne naočale s bočnom zaštitom koje dobro prijanjaju.

Zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice.

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

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Revzija: 06.12.2023

Broj materijalima: AWT-002-B

Stranica 6 od 13

Preporučeni materijal: butil-kaučuk.

Debljina materijala za rukavice: $\geq 0,5$ mm

vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): ≥ 480 Min.

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

Zaštita tijela

Zaštitna odjeća: Ruke i noge trebaju biti potpuno pokrivene. Prije upotrebe ispitati na nepropusnost. Zaštitne cipele otporne na kemikalije

Zaštita dišnog sustava

Pri kratkotrajnom ili malom opterećenju naprava za disanje; pri intenzivnom odnosno duljem izlaganju koristiti samostalnu napravu za disanje.

Zaštitna naprava za disanje s kombi filterom za ispušne tvari i čestice. Tip filtera A-P2.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	tekuć
Boja:	svijetlo siv
Miris:	nakon/prema: Eter

	Metoda
Talište/ledište:	nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	65 °C
Zapaljivost:	nije određeno
Donja granica eksplozivnosti:	1,3 vol. %
Gornja granica eksplozivnosti:	12,0 vol. %
Plamište:	-15 °C DIN 51755
Temperatura samozapaljenja:	215 °C DIN 51794
Temperatura raspada:	nije određeno
pH:	nije upotrebljivo
Kinematička viskoznost:	nije određeno
Topljivost u vodi:	djelomično topiv
(Kod 25 °C)	
Brzina otapanja:	nije određeno
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	nije određeno
Stabilnost disperzije:	nije određeno
Tlak pare:	200 hPa
(Kod 20 °C)	
Gustoća (Kod 20 °C):	0,94 g/cm ³
Relativna gustoća:	nije određeno
Gustoća zasipa:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare:	nije određeno
Svojstva čestica:	Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva

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

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:

Ovaj proizvod nije samozapaljiv.

Plin:

nije određeno

Oksidirajuća svojstva

nije određeno

EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Revzija: 06.12.2023

Broj materijalima: AWT-002-B

Stranica 7 od 13

Druge sigurnosne karakteristike

Sadržaj otapala:

80%

Vrijeme istjecanja:

50 - 60 s 6 DIN EN ISO 2431

(Kod 18 - 23 °C)

Ostali podaci

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

Izbjegavati kontakt s oksidansima.

U prisutnosti kisika i svjetla: Može stvarati eksplozivne perokside.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

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

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

štititi od: Svjetlost. zrak. mraz. vrućina. UV zračenje/sunčeva svjetlost.

10.5. Inkompatibilni materijali

jaki oksidansi. Kiseline

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

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

Ostali podaci

U slučaju požara: Mogu nastati opasni požarni plinovi poput ugljičnog monoksida ili ugljičnog dioksida.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Štetno ako se proguta.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) 579,2 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) > 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) > 5 mg/l

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
109-99-9	Tetrahidrofuran				
	oralni	LD50 mg/kg	1650	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Štakor	

Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Revzija: 06.12.2023

Broj materijalima: AWT-002-B

Stranica 8 od 13

Sumnja na moguće uzrokovanje raka. (Tetrahidrofuran)

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. (Tetrahidrofuran)

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (Tetrahidrofuran)

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Praktična iskustva

Udisanje uzrokuje narkoticko djelovanje/omamljenost.

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

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

Dodatni savjeti

Opasnost da se upije u kožu.

Dugotrajniji i učestali kontakt s kožom može smanjivati masnoću i dovesti do dermatitisa.

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

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
109-99-9	Tetrahidrofuran					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	2160	96 h	Pimephales promelas (velikoglavi klen)	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	5930	48 h	Daphnia magna	
	Otrovnost za alge	NOEC mg/l	3700	8 d	zelena alga	

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije lagano bio-razgradiv.

28d 39% (OECD 301D)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
109-99-9	Tetrahidrofuran	0,45

BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
109-99-9	Tetrahidrofuran	3,16		EPIWIN BCFBAF V.3.00

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema podataka.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Revzija: 06.12.2023

Broj materijalima: AWT-002-B

Stranica 9 od 13

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

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

12.7. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za zbrinjavanje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Ovaj se proizvod ne smije zbrinjavati s kućnim otpadom. 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

080409 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad iz PFDU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); ambalaža koja sadrži 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 ili identifikacijski broj:	UN 2056
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TETRAHIDROFURAN
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4. Skupina pakiranja:	II
Naljepnice:	3



Klasifikacijski kod:	F1
Ograničena količina (LQ):	1 L
Oslobodena količina:	E2
Kategorija transporta:	2
Broj opasnost:	33
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	D/E

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN 2056
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TETRAHIDROFURAN
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Revzija: 06.12.2023

Broj materijalima: AWT-002-B

Stranica 10 od 13

14.4. Skupina pakiranja:

Naljepnice:

II

3



Klasifikacijski kod:

F1

Ograničena količina (LQ):

1 L

Oslobodena količina:

E2

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 2056

14.2. Ispravno otpremno ime prema

TETRAHYDROFURAN

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri

3

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja:

II

Naljepnice:

3



Marine pollutant:

Nein

Posebne odredbe:

-

Ograničena količina (LQ):

1 L

Oslobodena količina:

E2

EmS:

F-E, S-D

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 2056

14.2. Ispravno otpremno ime prema

TETRAHYDROFURAN

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri

3

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja:

II

Naljepnice:

3



Ograničena količina (LQ) putnički

1 L

zrakoplov:

Passenger LQ:

Y341

Oslobodena količina:

E2

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):

353

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:

5 L

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):

364

IATA-Maksimalna količina - tereta:

60 L

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ:

Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Posebne mjere opreza nisu poznate.

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

nije upotrebljivo

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Revzija: 06.12.2023

Broj materijalima: AWT-002-B

Stranica 11 od 13

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 40, Ulazak 75

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama 80%

i lakovima:

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

(SEVESO III):

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. 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima: nije upotrebljivo

Uredba (EZ) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: Ova mješavina ne sadrži kemikalije koje podliježu postupku obavješćavanja o izvozu (Prilog I.).

Smjesa sadrži sljedeće tvari zabrinjavajućih svojstava (SVHC) koje su uključene na Listu kandidata u skladu s člankom 59 Uredbe REACH: nema

Mješavina sadrži sljedeće tvari posebno zabrinjavajućih svojstava (SVHC) koje podliježu odobrenju prema Prilogu XIV. Uredbe REACH: nema

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje. Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja žena u fertilnom dobu.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

Dodatni savjeti

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

Tetrahydrofuran

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Navođenje promjena

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

2,4,6,7,8,9,10,11,12,15,16.

Verzija 1,00 - 13.01.2022 - Prva izrada

Verzija 2,00 - Općenita prerada - 06.12.2023

EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Revzija: 06.12.2023

Broj materijalima: AWT-002-B

Stranica 12 od 13

Skraćenice

Flam. Liq: Zapaljive tekućine
 Acute Tox: Akutna toksičnost
 Eye Irrit: Nadraživanje oka
 Carc: Karcinogenost
 STOT SE: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje
 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 različenom stanju
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 ISO: Norma Međunarodne organizacije za standardizaciju
 CLP: Classification, Labeling, Packaging
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
 LC: Letalna koncentracija
 LD: Letalna doza
 log Kow: Koeficijent razdjeljenja između oktanola i vode
 MARPOL: Maritime Pollution Convention = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj)
 PBT: Postojane, bioakumulativne, toksične
 RID: Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
 TRGS: Tehnička pravila za opasne tvari
 UN: United Nations (Ujedinjeni narodi)
 VOC: Volatile Organic Compounds (volatilni organski spojevi)
 vPvB: vrlo postojani i vrlo bioakumulativni
 WGK: Razred ugrožavanja vode
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 DNEL: Derived No Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 TLV: Threshold Limiting Value
 STOT: Specific Target Organ Toxicity
 AwSV: Uredba o postrojenjima za ophodjenje tvarima koje ugrožavaju vodu

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

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

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

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

EVALON® flüssig - EVALON® liquide - liquid EVALON®

Revzija: 06.12.2023

Broj materijalima: AWT-002-B

Stranica 13 od 13

H302	Štetno ako se proguta.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
EUH019	Može stvarati eksplozivne peroksidge.

Daljnje obavijesti

Informacije navedene u ovom sigurnosno-tehničkom listu trebaju opisati proizvod u pogledu potrebnih mjere opreza. One ne služe da se jamči određena svojstva i temelje se na sadašnjem stanju naših saznanja. Sigurnosno-tehnički list je izrađen na temelju informacija od dobavljača putem:

asseso AG, Ottostraße 1, 63741, Aschaffenburg, Njemačka

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

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioća)