



**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**TFE**

Bearbejdningsdato: 21.02.2023

Katalog nr.: SOL-015

Side 2 af 15

**Piktogrammer:****Faresætninger**

H226	Brandfarlig væske og damp.
H301+H331	Giftig ved indtagelse eller indånding.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H360F	Kan skade forplantningsevnen.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

**Sikkerhedssætninger**

P201	Indhent særlige anvisninger før brug.
P280	Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P308+P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

**Særlig mærkning af visse blandinger**

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

**Øvrige råd**

Forsigtig - stoffet er endnu ikke undersøgt fuldstændigt.

**Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml****Signalord:** Fare**Piktogrammer:****Faresætninger**

H301+H331-H318-H360F

**Sikkerhedssætninger**

P201-P280-P305+P351+P338-P308+P313

**2.3. Andre farer**

Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.

PBT: Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer****Kemisk karakterisering**

2,2,2-Trifluoroethan-1-ol

Formel: CF<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH

Molekylvægt: 100,04 g/mol

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**TFE**

Bearbejdningsdato: 21.02.2023

Katalog nr.: SOL-015

Side 3 af 15

**Relevante bestanddele**

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
75-89-8	2,2,2-Trifluoroethan-1-ol			<= 100 %
	200-913-6		01-2119488763-23-XXXX	
	Flam. Liq. 3, Repr. 1A, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Eye Dam. 1, STOT RE 2; H226 H360F H331 H301 H318 H373			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

**Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier**

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
	Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier		
75-89-8	200-913-6	2,2,2-Trifluoroethan-1-ol	<= 100 %
	inhalativ: LC50 = 3,25 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (støv eller tåge); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 153 mg/kg		

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt råd**

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse! Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned. Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt).

**Hvis det indåndes**

Sørg for frisk luft. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt. Giv ikke kunstigt åndedræt mund-til-mund eller mund-til-næse. Benyt respirationsballon eller respirator. Tilkald straks læge. Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige. Ved uregelmæssig åndedræt eller åndedrætsophør kunstigt åndedræt.

Hvis der konstateres symptomer og i tvivlstilfælde skal der søges lægehjælp.

**I tilfælde af hudkontakt**

Vask grundigt med vand. Tilsmudset tøj skal straks skiftes. Lægebehandling påkrævet. Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.

Hvis der konstateres symptomer og i tvivlstilfælde skal der søges lægehjælp.

**I tilfælde af øjenkontakt**

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

**Ved indtagelse**

Fremkald IKKE opkastning. Mulige skadelige virkninger på mennesker og mulige symptomer: Åbent mavesår. Tilkald straks læge. Skyl munden grundigt med vand.

Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der foreligger ingen oplysninger.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Symptomatisk behandling.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Vandsprøjtestråle, Kuldioxid (CO<sub>2</sub>), Skum, Slukningspulver. Egnede slukningsmidler:

Vandstøvstråle. alkoholbestandigt skum. Pulversluknings-middel. Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Sand.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**TFE**

Bearbejdningsdato: 21.02.2023

Katalog nr.: SOL-015

Side 4 af 15

**Uegnede slukningsmidler**

Hel vandstråle.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Antændelige. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften. Termisk nedbrydning kan føre til frigørelse af irriterende dampe og gasarter.

Ved brand kan der opstå: Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Kulmonoxid (CO). Fluorbrinte. (HF).

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder. Ved brand: Evakuer området. Bekæmp branden på afstand på grund af eksplosionsfare.

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

**Andre informationer**

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Generelle oplysninger**

Fjern antændelseskilder. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå udvikling af støv. Undgå indånding af støv.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Benyt personbeskyttelsesudstyr. Brug egnet åndedrætsbeskyttelse

Fjern antændelseskilder. Bring folk i sikkerhed. Ved koncentration i lavere beliggende eller lukkede rum er der forøget brand- eller eksplosionsfare.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Ved brand: Evakuer området.

**For ikke-indsatspersonel**

Afløb bør afdækkes.

Garanter at lækager kan opsamles (f.eks. opsamlingskar eller opsamlingsrender).

**For indsatspersonel**

Afløb bør afdækkes.

Hvis det kan ske uden fare, stop da lækager og opsaml udløbet materiale.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet. Eksplosionsfare.

Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning****Til tilbageholdelse**

Afløb bør afdækkes.

Hvis det kan ske uden fare, stop da lækager og opsaml udløbet materiale.

**Til rengøring**

Universalbinder/ Bindemiddel Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

**Andre oplysninger**

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse. Skal optages mekanisk og i egnede beholdere afleveres til affaldsbehandling. Undgå udvikling af støv.

Rens grundigt beskidte flader.

Benyt kun værktøj, der er antistatisk udstyret (gnistfri).

**6.4. Henvielse til andre punkter**

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**TFE**

Bearbejdningsdato: 21.02.2023

Katalog nr.: SOL-015

Side 5 af 15

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå udvikling af støv. Undgå indånding af støv. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Benyt aftræk (laboratorie).

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Dampene kan danne en eksplosiv blanding med luften. Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

**Råd om generel hygiejne**

Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares under lås. Lagres på et sted, hvor kun autoriseret personale har adgang. Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder. Opbevares køligt og på et godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

Håndteres og opbevares under inert gas. Beskyt mod fugt. Opbevares under argon.

Lagertemperatur: ved stuetemperatur

**Information om fælleslagring**

Må ikke lagres sammen med: Oxidationsmiddel. Pyrofore eller selvophedende farlige stoffer.

**Yderligere information om opbevaringsforhold**

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder.

**7.3. Særlige anvendelser**

Bortset fra de anvendelser, der er nævnt i afsnit 1,2 er der ingen andre specifikke anvendelser fastsat.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****DNEL/DMEL værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale	Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
75-89-8	2,2,2-Trifluoroethan-1-ol			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	0,06 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	0,025 mg/m <sup>3</sup>

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**TFE**

Bearbejdningsdato: 21.02.2023

Katalog nr.: SOL-015

Side 6 af 15

**PNEC værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
75-89-8	2,2,2-Trifluoroethan-1-ol	
Ferskvand		0,119 mg/l
Ferskvand (periodevis frigivelse)		1,19 mg/l
Havvand		0,0119 mg/l
Ferskvandssediment		0,486 mg/kg
Havvandssediment		0,0486 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		100 mg/l
Jord		0,0273 mg/kg

**Øvrige råd-Kontrolparametre**

Ingen data disponible

**8.2. Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler****Beskyttelse af øjne/ansigt**

Egnet øjenværn: øjenkapsel. Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet. Tætsluttende sikkerhedsbriller. Ansigtbeskyttelse (minimum 20 cm). Anvend sikkerhedsbriller testet og godkendt under NIOSH (US) eller EN 166 (EU) standarder.

Nødbruser og øjensskyl.

**Håndværn**

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten. Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

**Hudværn**

Brug af beskyttelsesdragt.

**Åndedrætsværn**

I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn.

Hvis luftrensende åndedrætsværn er påkrævet i henhold til risikovurderingen, skal der bæres åndedrætsværn med helmaske med kombinationsfilter (US) eller med filterpatron af typen ABEK (EN 14387). Hvis åndedrætsværnet er den eneste beskyttelsesforanstaltning, skal der bæres et selvforsynende åndedrætsværn med helmaske. Åndedrætsværn og komponenter skal være godkendt i henhold til de relevante nationale standarder (f.eks. NIOSH (USA) eller CEN (EU)).

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**TFE**

Bearbejdningsdato: 21.02.2023

Katalog nr.: SOL-015

Side 7 af 15

**Farer ved opvarmning**

Brandfarlig væske og damp.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Indslæb i miljøet skal undgås. Må ikke komme i kloak afløb eller vandløb.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**
**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	flydende
Farve:	farveløs
Lugt:	af: Alkohol.
Lugtterskel:	ikke bestemt

	Metode
Smeltepunkt/frysepunkt:	-44 °C
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	77-80 °C
Antændelighed:	ikke bestemt
Laveste Eksplosionsgrænser:	5,5 vol. %
Højeste Eksplosionsgrænser:	42 vol. %
Flammepunkt:	29 °C
Selvantændelsestemperatur:	480 °C
Dekomponeringstemperatur:	ikke bestemt
pH-værdien:	5,0 - 7,5
Viskositet/kinematisk:	ikke bestemt
Vandopløselighed: (ved 20 °C)	fuldstændig blandbar
Opløselighed i andre opløsningsmidler Opløselig i: Alkohol, Æter, Kloroform	
Opløsningshastigheden:	ikke bestemt
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	log Pow: 0,41
Estabilidad de la dispersión:	ikke bestemt
Damptryk: (ved 25 °C)	93 hPa
Massefylde (ved 25 °C):	1,373 g/cm <sup>3</sup>
Relativ massefylde:	ikke bestemt
Vægtfylde:	ikke relevant
Relativ dampmassefylde:	3,45 Luft. = 1,0
Partikelegenskaber:	ikke relevant

**9.2. Andre oplysninger**
**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**
**Eksplosive egenskaber**

Produktet er ikke: Eksplosiv.

**Selvopretholdende brændbarhed:**

Selvopretholdende forbrænding

**Oxiderende egenskaber**

Produktet er ikke: oxiderende.

**Andre sikkerhedskarakteristika**

Fordampningshastighed:	ikke bestemt
Opløsningsmiddeldampe:	100,00 %
Indhold af fast stof:	ikke bestemt
	Ingen data disponible
Viskositet/dynamisk:	ikke bestemt
Udløbstid:	ikke bestemt

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**TFE**

Bearbejdningsdato: 21.02.2023

Katalog nr.: SOL-015

Side 8 af 15

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Brandfarlig væske og damp.  
Eksplorative blandinger med luft er mulige ved opvarmning.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften. Beskyttes mod fugt.  
Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. - Rygning forbudt.  
Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Oxidationsmidler, stærk.  
Stærk syre

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Termisk nedbrydning kan føre til frigørelse af irriterende dampe og gasarter.  
Ved brand kan der opstå: Kuldioxid (CO<sub>2</sub>), Kulmonoxid (CO), Hydrogenfluorid (HF)

**Yderligere information**

I tilfælde af brand: se kapitel 5.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikokinetik, stofskifte og fordeling**

Ingen data disponible

**Akut toksicitet**

Giftig ved indtagelse.  
Giftig ved indånding.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
75-89-8	2,2,2-Trifluoroethan-1-ol				
	oral	LD50 153 mg/kg	Rotte	Study report (1998)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	Study report (2010)	OECD Guideline 402
	indånding (4 h) damp	LC50 3,25 mg/l	Rotte		OECD Guideline 403
	indånding støv/tåge	ATE 0,5 mg/l			

**Irriterende og ætsende virkninger**



**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**TFE**

Bearbejdningsdato: 21.02.2023

Katalog nr.: SOL-015

Side 9 af 15

Forårsager alvorlig øjenskade. (På basis af testdata)

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation:

Hud - kanin.

Resultat: Ingen hudirritation - 4 h

OECD 404

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

øjne - Kanin.

Resultat: Alvorlig øjenskade/øjenirritation - Fare for varig alvorlig skade på helbred.

OECD 405

**Sensibiliserende virkninger**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudsensibilisering:

Metode: OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) Art: Mus Resultat: negativ.

Litteraturreferencer: ECHA Dossier

**Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger**

Kan skade forplantningsevnen. (2,2,2-Trifluoroethan-1-ol)

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet:

Ames-test negativ.

Salmonella typhimurium

OECD 471 (Ames test)

Mutagenicitet (pattedyrscelletest): Kromosomaberrationer i dannelsesceller

Ovarieceller fra kinesisk hamster

OECD 473

Resultat: negativ

IARC: Ingen forbindelse i dette produkt tilstede i mængder større end eller lig 0,1 % er identificeret som sandsynlig, mulig eller bekræftet kræftfremkaldende stof overfor mennesker af IARC.

**Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (På basis af testdata)

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Specifikke virkninger i dyreforsøg**

Ingen data disponible

**Praktiske erfaringer**

Ingen data disponible

**11.2. Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen data disponible

**Andre oplysninger**

Ardor, Hoste. åndenød. Hovedpine. Kvalme. opkastning. Lungeødem.

Symptomerne kan opstå med forsinkelse.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**TFE**

Bearbejdningsdato: 21.02.2023

Katalog nr.: SOL-015

Side 10 af 15

**Andre informationer**

Dette stof er klassificeret som farligt ifølge forordning (EF) Nr. 1272 (2008).

Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen.

RTECS: KM5250000

Advarsel! Så vidt vi ved, er de toksikologiske egenskaber ved dette materiale aldrig blevet grundigt undersøgt.

Yderligere farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

De sædvanlige forsigtighedsregler for håndtering af kemikalier skal overholdes.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**
**12.1. Toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Produktet er ikke: Økotoksisk.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
75-89-8	2,2,2-Trifluoroethan-1-ol					
	Akut fisketoksicitet	LC50 119 mg/l	96 h	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 > 974 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akut bakterietoksicitet	EC50 > 1000 mg/l ( )	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Metode	Værdi	d	Kilde	
	Vurdering				
75-89-8	2,2,2-Trifluoroethan-1-ol				
	Bionedbrydelighed: aerob.	0 %	28	OECD 310	
	Ikke let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)				

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**
**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
75-89-8	2,2,2-Trifluoroethan-1-ol	< 0,3

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data disponible

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette stof har ingen endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen.

**12.7. Andre negative virkninger**

Forsigtig - stoffet er endnu ikke undersøgt fuldstændigt.

**Andre informationer**

Undgå udledning til miljøet.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**TFE**

Bearbejdningsdato: 21.02.2023

Katalog nr.: SOL-015

Side 11 af 15

**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Destrueres efter gældende bestemmelser.  
Kontakt det ansvarlige og godkendte renovations selskab ved bortskaffelse.  
Forurenet emballage bør behandles som produktet.

**Bortskaffelse af forurenet emballage**

Farligt affald ifølge direktiv 2008/98/EF (affaldsrammedirektivet). Forurenet emballage bør behandles som produktet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-nummer eller ID-nummer:**

UN 1986

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**ALKOHOLER, BRANDFARLIGE, GIFTIGE, N.O.S.  
(2,2,2-Trifluoroethan-1-ol)**(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):**

3

**14.4. Emballagegruppe:**

III

Faresedler:

3+6.1



Klassifikationskode:

FT1

Særlige bestemmelser:

274

Flydende kvantitet (LQ):

5 L

Fritstillet mængde:

E1

Befordringskategori:

3

Fare-nr.:

36

Tunnelrestriktionskode:

D/E

**Indenrigsskibstransport (ADN)****14.1. UN-nummer eller ID-nummer:**

UN 1986

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

ALKOHOLER, BRANDFARLIGE, GIFTIGE, N.O.S. (2,2,2-Trifluorethanol)

**(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):**

3

**14.4. Emballagegruppe:**

III

Faresedler:

3+6.1



Klassifikationskode:

FT1

Særlige bestemmelser:

274 802

Flydende kvantitet (LQ):

5 L

Fritstillet mængde:

E1

**Skibstransport (IMDG)****14.1. UN-nummer eller ID-nummer:**

UN 1986

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (2,2,2-Trifluorethanol)

**(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):**

3

**14.4. Emballagegruppe:**

III

Faresedler:

3+6.1

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**TFE**

Bearbejdningsdato: 21.02.2023

Katalog nr.: SOL-015

Side 12 af 15



Særlige bestemmelser: 223 274  
 Flydende kvantitet (LQ): 5 L  
 Fritstillet mængde: E1  
 EmS: F-E, S-D

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

**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** UN 1986  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (2,2,2-Trifluorethanol)  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 3  
**14.4. Emballagegruppe:** III  
 Faresedler: 3+6.1



Særlige bestemmelser: A3  
 Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 2 L  
 Passenger LQ: Y343  
 Fritstillet mængde: E1  
 IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 355  
 IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 60 L  
 IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 366  
 IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 220 L

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIGT: Nej

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Advarsel: Brændbar væske. Akut toksicitet.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

ikke relevant

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**
**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
**EU oplysninger om regulering**

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 40

Direktiv 2010/75/EU om industriemissioner: 100 % (1373 g/l)

Direktiv 2004/42/EF om VOC fra maling og lak: 100 % (1373 g/l)

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): H2 AKUT TOKSISK

Yderligere oplysninger: P5c

**National regulativ information**

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**TFE**

Bearbejdningsdato: 21.02.2023

Katalog nr.: SOL-015

Side 13 af 15

Beskæftigelsesbegrænsning:	lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).
Vandfareklasse (D):	1 - svagt skadeligt for vand
MAL:	5-6

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke gennemført nogen sikkerhedsvurdering af dette stof.

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Ændringer**

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**TFE**

Bearbejdningsdato: 21.02.2023

Katalog nr.: SOL-015

Side 14 af 15

**Forkortelser og akronymer**

Flam. Liq: Brandfarlig væske  
Acute Tox: Akut toksicitet  
Eye Dam: Alvorlig øjenskade  
Repr: Reproduktionstoksicitet  
STOT RE: Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
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  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

**Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

H226	Brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H301+H331	Giftig ved indtagelse eller indånding.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H331	Giftig ved indånding.
H360F	Kan skade forplantningsevnen.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

**Yderligere information**

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### TFE

Bearbejdningsdato: 21.02.2023

Katalog nr.: SOL-015

Side 15 af 15

egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.