

Sikkerhedsdatablad

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



FS01

Revideret dato: 18.03.2021

Side 1 af 11

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

FS01

UFI: 1Y00-R0CD-500E-3M0U

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller blandingen

Fluidum

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed: Hottinger Brüel & Kjaer
Gade: Im Tiefen See 45
By: D-64293 Darmstadt
Telefon: +49 (0)6151 803-0
Internet: www.hbm.com
Informationsgivende afdeling: support@hbm.com

1.4. Nødtelefon: +45 72 54 40 00

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farekategorier:
Brandfarlig væske: Flam. Liq. 2
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2
Sensibilisering ved indånding/hudsensibilisering: Skin Sens. 1
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering: STOT SE 3
Risikosætninger:
Meget brandfarlig væske og damp.
Forårsager alvorlig øjenirritation.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farebestemmende komponent(er) for etikettering

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol
terpentinfri harpiks; kolophonium

Signalord: Fare

Piktogrammer:



Faresætninger

H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Sikkerhedssætninger

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
Rygning forbudt.
P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

Sikkerhedsdatablad

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



FS01

Revideret dato: 18.03.2021

Side 2 af 11

Særlig mærkning af visse blandinger

Udelukkende til erhvervmæssig brug.

Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml

Signalord: Fare

Piktogrammer:



Faresætninger

H317

Sikkerhedssætninger

P261

2.3. Andre farer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Farlige komponenter

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	GHS-Klassificering			
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol			80 - 90 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
8050-09-7	terpentinfri harpiks; kolophonium			10 - < 15 %
	232-475-7	650-015-00-7		
	Skin Sens. 1; H317			
124-04-9	adipinsyre			1 - < 5 %
	204-673-3	607-144-00-9		
	Eye Irrit. 2; H319			
123-99-9	Azelainsäure			1 - < 3 %
	204-669-1			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			

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			
124-04-9	204-673-3	adipinsyre	1 - < 5 %	
	inhalativ: LC50 = > 7,7 mg/l (støv eller tåge); oral: LD50 = ca. 5700 mg/kg			
123-99-9	204-669-1	Azelainsäure	1 - < 3 %	
	dermal: LD50 = > 10 mg/kg; oral: LD50 = >4.000 mg/kg			

Andre informationer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

FS01

Revideret dato: 18.03.2021

Side 3 af 11

Generelt råd

Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned. Ved bevidstløshed og fungerende vejrtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd. Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!

Hvis det indåndes

Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

Sørg for frisk luft.

Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne.

I tilfælde af hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Tag straks snavset, vædet tøj af.

Ved hudirritation søg læge.

I tilfælde af øjenkontakt

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

Ved indtagelse

Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper. Fremkald IKKE opkastning.

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

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

alkoholbestandigt skum, Vandsprøjtestråle, Pulversluknings-middel

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Meget brandfarlig.

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

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.

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 indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Benyt personbeskyttelsesudstyr. Benyt personbeskyttelsesudstyr. Må

ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet

Bortskaffelse. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

FS01

Revideret dato: 18.03.2021

Side 4 af 11

Andre oplysninger

Skal optages mekanisk og i egnede beholdere afleveres til affaldsbehandling . Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7
 Personlige værnemidler: se punkt 8
 Destruktion: se punkt 13

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

Hvis en lokal udsugning er umulig eller utilstrækkelig, skal der sikres en mulighed for god udluftning af arbejdsområdet.

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Ved utilstrækkelig udluftning og/eller ved brug er der mulighed for dannelse af eksplosive/letantændelige blandinger.

Andre informationer

Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8). Må ikke tømmes i kloak afløb. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.

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

Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted.

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

Information om fælleslagring

Må ikke lagres sammen med: Oxidationsmiddel, stærk , Brandfarlig, akut toksisk kategori 1 og 2 / meget giftige farlige stoffer Ikke brændbare, akut toksiske kat. 1 og 2 / meget giftige stoffer

Yderligere information om opbevaringsforhold

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

Fluidum

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for luftforurening**

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
124-04-9	Adipinsyre	-	5		Gennemsnit 8 h	
67-63-0	Isopropylalkohol	200	490		Gennemsnit 8 h	

Øvrige råd-Kontrolparametre

Der foreligger ingen oplysninger.

8.2. Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Ved åben omgang skal der om muligt anvendes indretninger med lokal udsugning.
Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.
Anvend eksplosionssikkert elektrisk udstyr.
Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister.

Hygiejniske foranstaltninger

Der må ikke spises eller drikkes under brugen.
Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.
Kommer stof på huden, tages tilsmudset tøj straks af og der vaskes med store mængder vand og sæbe.
Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.
Opstil og respekter husbeskyttelsesplan!

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.

Håndværn

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. EN ISO 374
Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.
Handskematerialets tykkelse: $\geq 0,7\text{mm}$
Egnet handsketype NBR (Nitrilkautsjuk)
Gennemtrængningstid: $>480\text{ min}$
Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Hudværn

Brugt arbejdstøj bør ikke bæres udenfor arbejdsområdet.
Arbejdstøj opbevares adskilt.
Bær antistatiske sko og arbejdstøj.

Åndedrætsværn

Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn., Filtermaske (helmaske eller mundstyksæt) med filter: A

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.
Produktets dampe er tungere end luft og kan samle sig i højere koncentrationer på gulvet, i grave, afløb og kældre.

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

Tilstandsform:	Flydende	
Farve:	ravfarver	
Lugt:	uden betydning	
pH-værdien:		ikke bestemt
Tilstand-ændringer		
Smeltepunkt:		ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:		82,4 °C
Sublimeringstemperatur:		ikke bestemt

FS01

Revideret dato: 18.03.2021

Side 6 af 11

Blødgørelsespunkt:	ikke bestemt
Pourpoint:	ikke bestemt
ikke bestemt:	
Flammepunkt:	12 °C
Selvopretholdende brændbarhed:	Ingen data disponible

Antændelighed

fast/flydende:	ikke bestemt
gas:	ikke bestemt

Eksplorative egenskaber

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

Laveste Eksplosionsgrænser:	ikke bestemt
Højeste Eksplosionsgrænser:	ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur:	420 °C

Selvantændelsestemperatur

fast stof:	ikke bestemt
gas:	ikke bestemt

Dekomponeringstemperatur:	ikke bestemt
---------------------------	--------------

Oxiderende egenskaber

ikke bestemt

Damptryk: (ved 20 °C)	43 hPa
Damptryk: (ved 50 °C)	ikke bestemt

Relativ massefylde (ved 20 °C):	0,831 g/cm ³
Vægtfylde:	ikke bestemt
Vandopløselighed:	ikke bestemt

Opløselighed i andre opløsningsmidler

ikke bestemt

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	ikke bestemt
Viskositet/dynamisk:	ikke bestemt
Viskositet/kinematisk:	ikke bestemt
Udløbstid:	ikke bestemt
Relativ dampmassefylde:	ikke bestemt
Fordampningshastighed:	ikke bestemt
Separationstest af opløsningsmidler:	ikke bestemt
Opløsningsmiddeldampe:	80,10 %

9.2. Andre oplysninger

Indhold af fast stof:	19,90 %
-----------------------	---------

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

Der foreligger ingen oplysninger.

10.2. Kemisk stabilitet

Substansen er kemisk stabil under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

FS01

Revideret dato: 18.03.2021

Side 7 af 11

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.5. Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Der foreligger ingen oplysninger.

Yderligere information

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

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

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode
124-04-9	adipinsyre				
	oral	LD50 mg/kg	ca. 5700	Rotte	
	indånding (4 h) aerosol	LC50 mg/l	> 7,7	Rotte	
123-99-9	Azelainsäure				
	oral	LD50 mg/kg	>4.000	Rotte	Lit.
	dermal	LD50 mg/kg	> 10	Rotte	

Irriterende og ætsende virkninger

Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

Sensibiliserende virkninger

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (terpentinfri harpiks; kolophonium)

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

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

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol)

Gentagne STOT-eksponeringer

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

Aspirationsfare

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

Specifikke virkninger i dyreforsøg

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer til godkendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

Praktiske erfaringer

Der foreligger ingen oplysninger.

11.2. Oplysninger om andre farer

Sikkerhedsdatablad

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



FS01

Revideret dato: 18.03.2021

Side 8 af 11

Andre oplysninger

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
124-04-9	adipinsyre					
	Akut fisketoksicitet	LC50 230 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
123-99-9	Azelainsäure					
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 >85,5 mg/l	48 h	Daphnia pulex (vandloppe)		
	Akut bakterietoksicitet	(> 100 mg/l)		Akut (kortvarig) vandmiljøtoksicitet overfor alger og cyanobakterier	OECD	209

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen oplysninger.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			
	Metode	Værdi	d	Kilde
	Vurdering			
123-99-9	Azelainsäure			
	301B	> 80%	17	OECD
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen oplysninger.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
124-04-9	adipinsyre	0,081
123-99-9	Azelainsäure	1,57

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der foreligger ingen oplysninger.

12.7. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser ved bortskaffelse

Destrueres efter gældende bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

Sikkerhedsdatablad

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



FS01

Revideret dato: 18.03.2021

Side 9 af 11

14.1. UN-nummer: UN 1219
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballagegruppe: II
Faresedler: 3



Klassifikationskode: F1
Særlige bestemmelser: 601
Flydende kvantitet (LQ): 1 L
Fritstillet mængde: E2
Befordringskategori: 2
Fare-nr.: 33
Tunnelrestriktionskode: D/E

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. UN-nummer: UN 1219
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballagegruppe: II
Faresedler: 3



Klassifikationskode: F1
Særlige bestemmelser: 601
Flydende kvantitet (LQ): 1 L
Fritstillet mængde: E2

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer: UN 1219
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballagegruppe: II
Faresedler: 3



Særlige bestemmelser: -
Flydende kvantitet (LQ): 1 L
Fritstillet mængde: E2
EmS: F-E, S-D

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer: UN 1219
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Isopropanol

Sikkerhedsdatablad

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



FS01

Revideret dato: 18.03.2021

Side 10 af 11

14.3. Transportfareklasse(r): 3

14.4. Emballagegruppe: II

Faresedler: 3



Særlige bestemmelser: A180
Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Fritstillet mængde: E2
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 353
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 5 L
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 364
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 60 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Nej

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen transport som bulkvare ifølge IBC-Code.

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 3

2010/75/EU (VOC): 89 % (739,59 g/l)

2004/42/EF (VOC): 83 % (689,73 g/l)

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): P5c BRANDFARLIGE VÆSKER

National regulativ information

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: 5-3 i. lavtkogende væsker

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: 2,3,8.

Sikkerhedsdatablad

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



FS01

Revideret dato: 18.03.2021

Side 11 af 11

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Flam. Liq. 2; H225	På basis af testdata
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode
STOT SE 3; H336	Beregningsmetode

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

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)