

FS01

Reviderad datum: 11.02.2024

Sida 1 av 11

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

FS01

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

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Användning av ämnet eller blandningen**

Flussmittel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör: Hottinger Brüel & Kjaer
Gatuadress: Im Tiefen See 45
Stad: D-64293 Darmstadt
Telefon: +49 (0)6151 803-0
Internet: www.hbm.com
Ansvarig avdelning: +49(0)6131 19240 support@hbm.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

+46 852503403

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H336

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

2.2 Märkningsuppgifter**Förordning (EG) nr 1272/2008****Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol
Kolophonium

Signalord: Fara**Piktogram:****Faroangivelser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.
P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Särskild märkning av vissa blandningar

Endast för yrkesmässigt bruk.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006



FS01

Reviderad datum: 11.02.2024

Sida 2 av 11

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: Fara

Piktogram:



Faroangivelser

H317

Skyddsangivelser

P261

2.3 Andra faror

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn	Mängd/halt		
	EG nr	Index nr	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	naturharts; kolofonium			10 - < 15 %
	232-475-7	650-015-00-7		
	Skin Sens. 1; H317			
124-04-9	adipinsyra			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			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)

CAS nr	EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt	
	Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)			
124-04-9	204-673-3	adipinsyra	1 - < 5 %	
	inhalativ: LC50 = > 7,7 mg/l (damm eller dimma); 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			

Ytterligare information

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell rekommendation

Ta den skadade personen ur riskområdet och lägg ner. Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg

FS01

Reviderad datum: 11.02.2024

Sida 3 av 11

denne i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

Vid inandning

I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

Sörj för frisk luft.

Kontakta läkare vid irritation av luftvägar.

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål.

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart.

Vid hudirritation rådfråga läkare.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

Vid nedsvämning

Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt med vatten.

Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper.

Framkalla INTE kräkning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen information tillgänglig.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

alkoholbeständigt skum, Vattenspraystråle, Släckningspulver

Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Mycket brandfarligt.

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier.

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Övrig information

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare. Håll ned gaser/ångor/dimma med vattenstråle. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer****Allmän information**

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

Avlägsna alla antändningskällor.

Sörj för tillräcklig ventilation.

Ångor är tyngre än luft, sprider sig längs golv och bildar explosiva blandningar med luft.

Använd personlig skyddsutrustning.

För annan personal än räddningspersonal

Förflytta personer i säkerhet

För räddningspersonal

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

FS01

Reviderad datum: 11.02.2024

Sida 4 av 11

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.
Tillåt inte okontrollerade utsläpp av produkten i miljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**För rengöring**

Tag upp mekaniskt och lämna till destruktion i lämpliga behållare.

Annan information

Tag upp mekaniskt och lämna till destruktion i lämpliga behållare. Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7
Personligt skydd: se avsnitt 8
Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Om punktugsug inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg
Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

Information om brand- och explosionsskydd

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Vid otillräcklig ventilation och/eller genom användning kan explosiva/mycket brandfarliga blandningar bildas.

Övrig information

Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Töm ej i avloppet. Ät, drick, rök och snusa inte under användningen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats.
Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.
Tillåt inte okontrollerade utsläpp av produkten i miljön.

Råd om samförvaring

Lagras ej tillsammans med: Oxidationsmedel, stark , Brännbara, akut toxiska ämnen, kategori 1 och 2/mycket toxiska ämnen Icke brännbara, akut toxiska ämnen, kategori 1 och 2/mycket toxiska ämnen

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.

7.3 Specifik slutanvändning

Flussmittel

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden (AFS 2021:3)**

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori	Ursprung
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	150	350		NGV (8 h)	
		250	600		Vägledande KGV	

Övrig information Kontrollparametrar

Ingen information tillgänglig.

FS01

Reviderad datum: 11.02.2024

Sida 5 av 11

8.2 Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Vid öppen hantering skall, om möjligt, anordningar med lokal utsugning användas.
Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.
Använd explosionssäker elektrisk utrustning.
Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor.

Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien

Ät inte eller drick inte under hanteringen.
Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.
Vid kontakt med huden, tag genast av alla nedstänkta kläder och tvätta genast med mycket tvål och vatten.
Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
Upprätta en plan för hudskydd och följ den.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

Handskar

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med fysisiffrigt kontrollnummer användas. EN ISO 374
Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen.
Handskmaterialets tjocklek: $\geq 0,7\text{mm}$
Lämplig typ av handskar NBR (Nitrilgummi)
Genombrottsid: $>480\text{ min}$
För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Hudskydd

Använd arbetskläder bör inte användas utanför arbetsområdet.
Förvara arbetsutrustning separat.
Använd antistatiska skor och kläder.

Andningsskydd

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden., Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: A

Begränsning av miljöexponeringen

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.
Ångorna från den här produkten är tyngre än luft och kan ansamlas i höga koncentrationer under marken, i hål, kanaler och källare.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd:	Vätska	
Färg:	bärnstensfärgad	
Lukt:	utan betydelse	
pH-värde:		ej fastställd
Tillståndsväxlingar		
Smältpunkt/frys punkt:		ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:		82,4 °C

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006



FS01

Reviderad datum: 11.02.2024

Sida 6 av 11

Sublimeringspunkt:	ej fastställd
Mjukningspunkt:	ej fastställd
Flytttemperatur:	ej fastställd
ej fastställd:	
Flampunkt:	12 °C
Underhåller förbränning:	Inga data tillgängliga

Brandfarlighet

Fast/vätska: ej fastställd

Explosiva egenskaper

Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

Nedre Explosionsgränser:	ej fastställd
Övre Explosionsgränser:	ej fastställd
Självantändningstemperatur:	420 °C

Självantändningstemperatur

Fast form: ej fastställd

Gas: ej fastställd

Sönderfallstemperatur: ej fastställd

Oxiderande egenskaper

ej fastställd

Ångtryck:
(vid 20 °C) 43 hPa

Ångtryck:
(vid 50 °C) ej fastställd

Densitet (vid 20 °C): 0,831 g/cm³

Skrymdensitet: ej fastställd

Vattenlöslighet: ej fastställd

Löslighet i andra lösningsmedel

ej fastställd

Fördelningskoefficient
n-oktanol/vatten: ej fastställd

Viskositet, dynamisk: ej fastställd

Viskositet, kinematisk: ej fastställd

Utrinningstid: ej fastställd

Relativ ångdensitet: ej fastställd

Avdunstningshastighet: ej fastställd

Test för avskiljning av lösningsmedel: ej fastställd

Lösningsmedelhalt: 80,10 %

9.2 Annan information

Halt av fast substans: 19,90 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Ämnet är kemiskt stabilt under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.

FS01

Reviderad datum: 11.02.2024

Sida 7 av 11

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen information tillgänglig.

10.5 Oförenliga material

Ingen information tillgänglig.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen information tillgänglig.

Ytterligare information

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

ATEblandning beräknad

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation ånga) > 20 mg/l; ATE (inhalation damm/dimma) > 5 mg/l

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
124-04-9	adipinsyra				
	oral	LD50 mg/kg	ca. 5700	Ratte	
	inhalation (4 h) damm/dimma	LC50 mg/l	> 7,7	Ratte	
123-99-9	Azelainsäure				
	oral	LD50 mg/kg	>4.000	Ratte	Lit.
	dermal	LD50 mg/kg	> 10	Ratte	

Irritation och frätning

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Frätande/irriterande på huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sensibiliserande effekter

Kan orsaka allergisk hudreaktion. (naturharts; kolofonium)

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. (propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol)

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifika effekter i djurförsök

Ingen information tillgänglig.

FS01

Reviderad datum: 11.02.2024

Sida 8 av 11

Ytterligare information

Ingen information tillgänglig.

Praktiska erfarenheter

Ingen information tillgänglig.

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper**

Denna produkt innehåller ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer.

Annan information

Ingen information tillgänglig.

Ytterligare information

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h] [d]	Arter	Källa	Metod
124-04-9	adipinsyra					
	Akut fisktoxicitet	LC50	230 mg/l	96 h	Leuciscus idus	
123-99-9	Azelainsäure					
	Akuta crustaceotoxicitet	EC50	>85,5 mg/l	48 h	Daphnia pulex (Wasserfloh)	
	Akut bakteriertoxicitet	EC50	> 100 mg/l ()		Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyano	OECD 209

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

CAS nr	Kemiskt namn				
	Metod	Värde	d	Källa	
	Utvärdering				
123-99-9	Azelainsäure				
	301B	> 80%	17	OECD	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
124-04-9	adipinsyra	0,081
123-99-9	Azelainsäure	1,57

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

Ingen information tillgänglig.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

FS01

Reviderad datum: 11.02.2024

Sida 9 av 11

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation**

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

AVSNITT 14: Transportinformation**Landtransport (ADR/RID)**

14.1 UN-nummer:	UN 1219
14.2 Officiell transportbenämning:	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
14.3 Faroklass för transport:	3
14.4 Förpackningsgrupp:	II
Etiketter:	3



Klassificeringskod:	F1
Särskilda åtgärder:	601
Begränsad mängd (LQ):	1 L
Frigiven mängd:	E2
Transportkategori:	2
Faroklass nummer:	33
Tunnelinskränkning:	D/E

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

14.1 UN-nummer:	UN 1219
14.2 Officiell transportbenämning:	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
14.3 Faroklass för transport:	3
14.4 Förpackningsgrupp:	II
Etiketter:	3



Klassificeringskod:	F1
Särskilda åtgärder:	601
Begränsad mängd (LQ):	1 L
Frigiven mängd:	E2

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

14.1 UN-nummer:	UN 1219
14.2 Officiell transportbenämning:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3 Faroklass för transport:	3
14.4 Förpackningsgrupp:	II
Etiketter:	3



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006



FS01

Reviderad datum: 11.02.2024

Sida 10 av 11

Särskilda åtgärder: -
Begränsad mängd (LQ): 1 L
Frigiven mängd: E2
EmS: F-E, S-D

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer: UN 1219
14.2 Officiell transportbenämning: ISOPROPANOL
14.3 Faroklass för transport: 3
14.4 Förpackningsgrupp: II
Etiketter: 3



Särskilda åtgärder: A180
Begränsad mängd (LQ): 1 L
passagerarflyg:
Passenger LQ: Y341
Frigiven mängd: E2
IATA-Packinstruktion - passagerarflyg: 353
IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg: 5 L
IATA-Packinstruktion - fraktflyg: 364
IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg: 60 L

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT: Nej

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Transporteras inte i bulk enligt IBC-kod.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 3, Införande 40, Införande 75

Direktiv 2010/75/EU om 89 % (739,59 g/l)

industriutsläpp:

Direktiv 2004/42/EG om VOC i färger 83 % (689,73 g/l)

och lacker:

Information enligt direktiv 2012/18/EU P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR

(SEVESO III):

Nationella bestämmelser

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: Iakttagna begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). Iakttagna anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

Vattenfarlighetsklass (D): 1 - svagt vattenskadlig

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För detta ämne genomfördes inte någon säkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: Annan information

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006



FS01

Reviderad datum: 11.02.2024

Sida 11 av 11

Ändringar från den föregående versionen

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 5,6,9,11,14.

Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008

[CLP]

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Flam. Liq. 2; H225	På basis av testdata
Eye Irrit. 2; H319	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1; H317	Beräkningsmetod
STOT SE 3; H336	Beräkningsmetod

Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Ytterligare information

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produkttegenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt. Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.

(Samtliga uppgifter om relevanta ingredienser har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)