

**Sikkerhedsdatablad**

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

**SIMPLEX model isolation**

Revision: 08.09.2025

Katalog nr.: 17350010

Side 1 af 7

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

SIMPLEX model isolation

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

Isoleringsmiddel

**Anvendelser som frarådes**

Der foreligger ingen oplysninger.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed:	Renfert GmbH
Gade:	Untere Giesswiesen 2
By:	D-78247 Hilzingen
Telefon:	+49 7731 8208-0
E-mail:	info@renfert.com
Kontaktperson:	Frau Andris
E-mail:	silke.andris@renfert.com
Internet:	www.renfert.com
<b>1.4. Nødtelefon:</b>	Giftlinjen: +49 82 12 12 12 / EU emergency phone number: 112

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

**2.2. Mærkningselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Signalord:** Fare**Piktogrammer:****Faresætninger**

H225

Meget brandfarlig væske og damp.

H319

Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Sikkerhedssætninger**

P210

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

P280

Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P337+P313

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P403+P233

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

**2.3. Andre farer**

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger****Kemisk karakterisering**

Isoleringsmiddel

**Sikkerhedsdatablad**

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

**SIMPLEX model isolation**

Revision: 08.09.2025

Katalog nr.: 17350010

Side 2 af 7

**Relevante bestanddele**

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
64-17-5	Ethanol			< 70 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 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		
64-17-5	200-578-6	Ethanol	< 70 %
	inhalativ: LC50 = 95,6 mg/l (dampe); oral: LD50 = 6200 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100		

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

Tag straks snavset, vædet tøj af.

**Hvis det indåndes**

Sørg for frisk luft. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

**I tilfælde af hudkontakt**

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.

**I tilfælde af øjenkontakt**

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

**Ved indtagelse**

Skyl straks munden og drik derefter 1 glas vand. Fremkald IKKE opkastning. Tilkald straks læge.

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

Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

Symptomatisk behandling.

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

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

Slukningspulver, Kuldioxid (CO<sub>2</sub>), alkoholbestandigt skum, Vandsprøjtetråle**Uegnede slukningsmidler**

Hel vandstråle

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

Dampe er tungere end luft, udbredes langs gulvet og danner eksplosive blandinger med luft.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser.

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

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

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Fjern antændelseskilder.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning****Andre oplysninger**

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes.

**Sikkerhedsdatablad**

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

**SIMPLEX model isolation**

Revision: 08.09.2025

Katalog nr.: 17350010

Side 3 af 7

**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**

Må kun bruges på steder med god ventilation.  
Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.  
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

**Råd om generel hygiejne**

Undgå indånding af damp.  
Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.  
Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.  
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

**Andre informationer**

Ved åben omgang skal der om muligt anvendes indretninger med lokal udsugning.  
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

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

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

**Yderligere information om opbevaringsforhold**

Anbefalet lagertemperatur: 5°C / 41°F - 40°C / 104°F

**7.3. Særlige anvendelser**

Med henblik på yderligere informationer henvises der til vores hjemmeside. [www.renfert.com](http://www.renfert.com)  
Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

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

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
64-17-5	Ethanol	1000	1900		Gennemsnit 8 h	
		Jf. § 3, stk. 2	Jf. § 3, stk. 2		Kortidsværdi 15 min	

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

Sikker håndtering: se punkt 7

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

Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

**Håndværn**

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer.

Egnet materiale: Butylkautsjuk

Handskematerialets tykkelse: 0,7 mm

Gennemtrængningstid  $\geq$  480 min

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

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

**Åndedrætsværn**

Må kun bruges på steder med god ventilation.

**Sikkerhedsdatablad**

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

**SIMPLEX model isolation**

Revision: 08.09.2025

Katalog nr.: 17350010

Side 4 af 7

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.  
Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: utilstrækkelig udluftning

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Må ikke komme i kloakfløb eller vandløb.

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

Tilstandsform: Flydende  
Farve: rød  
Lugt: af: Ethanol

**Metode**

Smeltepunkt/frysepunkt: ikke bestemt  
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: > 35 °C  
Antændelighed: Ingen data disponible  
Laveste Eksplosionsgrænser: 2,5 vol. %  
Højeste Eksplosionsgrænser: 13,5 vol. %  
Flammepunkt: 13 °C DIN EN ISO 3679  
Selvantændelsestemperatur: 455 °C  
Dekomponeringstemperatur: ikke bestemt  
pH-værdien (ved 20 °C): 8 - 9  
Vandopløselighed: fuldstændig blandbar  
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: ikke bestemt  
Damptryk: ikke bestemt  
Massefylde (ved 20 °C): 0,85 - 0,95 g/cm<sup>3</sup>

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

Eksplosive egenskaber

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

**Andre sikkerhedskarakteristika**Viskositet/dynamisk: 800 - 1200 mPa·s  
(ved 20 °C)**Andre informationer**

Ingen yderligere relevante oplysninger til rådighed.

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

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er kemisk stabilt under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ved utilstrækkelig udluftning og/eller ved brug er der mulighed for dannelse af eksplosive/letantændelige blandinger.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

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

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Ingen yderligere relevante oplysninger til rådighed.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Der er ikke kendskab til farlige nedbrydningsprodukter.

**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.

**ATEmix beregnet**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (indånding damp) &gt; 20 mg/l

**Sikkerhedsdatablad**

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

**SIMPLEX model isolation**

Revision: 08.09.2025

Katalog nr.: 17350010

Side 5 af 7

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode	
64-17-5	Ethanol					
	oral	LD50 mg/kg	6200	Rotte	IUCLID	
	indånding (4 h) damp	LC50	95,6 mg/l	Rotte	RTECS	

**Irriterende og ætsende virkninger**

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

**Sensibiliserende virkninger**

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

**Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger**

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.

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

**Enkel STOT-eksponering**

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

**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.

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

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

**Andre informationer**

Produktet er ikke godkendt. Bemærkningen er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

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

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

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
64-17-5	Ethanol					
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 14221 mg/l	9268 -	48 h	Daphnia magna	IUCLID

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen tegn på bioakkumuleringspotentiale.

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
64-17-5	Ethanol	-0,31

**12.4. Mobilitet i jord**

Der foreligger ingen data for blandingen.

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

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

**12.7. Andre negative virkninger**

Der foreligger ingen oplysninger.

**Andre informationer**

Produktet er ikke godkendt. Bemærkningen er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

**Sikkerhedsdatablad**

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

**SIMPLEX model isolation**

Revision: 08.09.2025

Katalog nr.: 17350010

Side 6 af 7

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Skal tilføres en forbrænding af særligt affald under iagttagelse af myndighedernes regler.

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

**Affaldsnummer - overskud**

080111 AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER; Affald fra fremstilling, formulering, distribution, brug og fjernelse af maling og lak; Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer; farligt affald

**Bortskaffelse af forurenede emballage**

Forurenede emballage bør behandles som produktet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****Landtransport (ADR/RID)**

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 1866
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	HARZLÖSUNG, entzündbar
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3
<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	II
Faresedler:	3

**Skibstransport (IMDG)**

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 1866
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	RESIN SOLUTION flammable
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3
<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	II
Faresedler:	3

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

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 1866
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	RESIN SOLUTION flammable
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3
<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	II
Faresedler:	3

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIGT:	Nej
Marine pollutant:	no

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Yderligere oplysninger: se punkt 6, 7, 8

**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**

**Sikkerhedsdatablad**

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

**SIMPLEX model isolation**

Revision: 08.09.2025

Katalog nr.: 17350010

Side 7 af 7

**Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):**

Indskrivning 3, Indskrivning 40, Indskrivning 75  
Direktiv 2004/42/EF om VOC fra maling 506 g/l  
og lak:

**Andre informationer**

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) 2024/590 af 7. februar 2024 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, og om ophævelse af forordning (EF) nr. 1005/2009: ikke relevant  
EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte: ikke relevant  
Europa-Parlamentets og rådets forordning (EU) Nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier: ikke relevant

**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). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger mht. kvinder i den fødedygtige alder.

Vandfareklasse (D): 1 - svagt skadeligt for vand

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

Abs. 15, 16 \* data ændret i forhold til den foregående version.

**Forkortelser og akronymer**

Flam. Liq. 2: Brandfarlig væske, farekategori 2  
Eye Irrit. 2: Øjenirritation, farekategori 2  
PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk  
vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
ATE: Akutte toksicitetsskøn  
LD50: lethal dose, 50%  
LC50: lethal concentration, 50%  
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
VOC: volatile organic compound(s)

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

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Flam. Liq. 2; H225	På grundlag af forsøgsdata
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode

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

H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Yderligere information**

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme. Kun til erhvervsmaessig brug.

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