

# Sikkerhedsdatablad

## Thinner

### PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Thinner

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

##### Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Erhvervsmæssig anvendelse

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser, der frarådes : Preparat beregnet til dentale tekniske anvendelser

##### Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

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

##### Leverandør

KERRHAWE S.A.  
Via Strece n°4  
6934 Bioggio (Switzerland)  
T 00-800-41-050-505

##### Fabrikant

PRISMAN GmbH  
Otto Hahn Ring 6-18  
D-64653 Lorsch - Germany

Kontaktperson : safety@kerrhawe.com - tel. 00-800-41-050-505 (08.00-17.00)

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : CHEMTREC® Emergency Call Center. Emergency Telephone Number (for USA only) 001-800-424-9300 International and Maritime Telephone Number +1 (703) 527-3887

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer
Danmark	Gifflinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12

### PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 H225  
Eye Irrit. 2 H319  
STOT SE 3 H335  
STOT SE 3 H336

Klassifikationskategoriernes og H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS07

Signalord (CLP) :

Fare

Farlige indholdsstoffer :

butanon, ethylmethylketon; pentan-3-on, diethylketon; n-butylacetat

Faresætninger (CLP) :

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.  
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Sikkerhedssætninger (CLP)	: P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P280 - Bær beskyttelseshandsker, øjenbeskyttelse. P302+P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. P304+P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. P403+P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. P501 - Indhold/beholder bortskaffes i opsamlingssted for farligt eller særlig affald, i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale forskrifter.
EUH-sætninger	: EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

### 2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant

### 3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
butanon, ethylmethylketon	(CAS nr) 78-93-3 (EC-nummer) 201-159-0 (EC Index nummer) 606-002-00-3	50 - 100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
pentan-3-on, diethylketon	(CAS nr) 96-22-0 (EC-nummer) 202-490-3 (EC Index nummer) 606-006-00-5	25 - 50	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336
n-butylacetat stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK)	(CAS nr) 123-86-4 (EC-nummer) 204-658-1 (EC Index nummer) 607-025-00-1	2,5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp efter indånding	: Sørg for frisk luft, søg lægehjælp ved ubehag.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Produktet irriterer ikke huden.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl øjnene i flere minutter under rindende vand. Hvis symptomerne vedvarer, kontakt læge.
Førstehjælp efter indtagelse	: Tilkald straks læge.

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

Ingen tilgængelige oplysninger

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

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Tørt pulver. Carbondioxid (kuldioxid). Sand. BRUG IKKE VAND.
Uegnede slukningsmidler	: Brug ikke en kraftig vandstrøm.

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

Ingen tilgængelige oplysninger

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning	: Undgå at indånde eksplosionsgasser eller forbrændingsgasser.
---------------------------------	--

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler	: Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Evakuer ubeskyttet personale.
-----------------------	---

### For ikke-indsatspersonel

Ingen tilgængelige oplysninger

**For indsatspersonel**

Ingen tilgængelige oplysninger

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand.

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

Rengøringsprocedurer : Absorberes med væskebindende materiale (sand, diatomit, syrebindemidler, universalsbindemidler, savsmuld). Sørg for passende ventilation. Skyl ikke med vand eller vandige rengøringsmidler.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Se afsnit 7 for oplysninger om sikker håndtering. Se afsnit 8 for oplysninger om personlige værnemidler. Se afsnit 13 for bortskaffelsesoplysninger.

**PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Undgå udladninger af statisk elektricitet.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Lagerbetingelser : Opbevares køligt. Opbevares et tørt sted. Opbevares i en lukket beholder.

Opbevaringssted : Opbevares køligt.

**7.3. Særlige anvendelser**

Ingen tilgængelige oplysninger

**PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER****8.1. Kontrolparametre**

<b>butanon, ethylmethylketon (78-93-3)</b>		
EU	Lokalt navn	Butanone
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	300 ppm
Danmark	Lokalt navn	Butanon (Ethylmethylketon; MEK; Methylethylketon)
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	145 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (ppm)	50 ppm
Danmark	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
<b>pentan-3-on, diethylketon (96-22-0)</b>		
Danmark	Lokalt navn	3-Pentanon (Diethylketon)
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	700 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (ppm)	200 ppm
<b>n-butylacetat (123-86-4)</b>		
EU	Lokalt navn	n-butyl acetate
EU	Noter	SCOEL Recommendations (Ongoing)
Danmark	Lokalt navn	n-Butylacetat
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	710 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (ppm)	150 ppm

**8.2. Eksponeringskontrol**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Ingen tilgængelige oplysninger. Se afsnit 7.

Personlige værnemidler : Tætsluttende briller.

Beskyttelse af hænder : Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og bestandigt over for produktet / stoffet / præparatet. Ved valg af handskemateriale skal indtrængningstider, diffusionshastigheder og nedbrydning overvejes. Valg af de egnede handsker afhænger ikke kun af materialet, men også af yderligere kvalitetskarakteristika og varierer fra producent til producent. Da produktet er et præparat af flere stoffer, kan handskematerialets modstand ikke beregnes på forhånd og skal derfor kontrolleres før brug. Den præcise gennembrudstid skal fastsettes af producenten af beskyttelsehandskerne og skal overholdes af brugeren. Brug gummihandsker eller latexhandsker. Nitrilgummi. Butylgummi

Beskyttelse af øjne : Tætsluttende briller

Åndedrætsbeskyttelse : Ikke påkrævet



Andre oplysninger : Må ikke opbevares sammen med føde- og drikkevarer eller foderstoffer. Fjern straks forurenet og snavset tøj. Vask hænder inden pauser og efter arbejdet. Undgå kontakt med øjnene. Undgå kontakt med huden og øjnene.

## PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Væske
Farve	: Farveløst.
Lugt	: Ester.
Lugtgrænse	: Ikke bestemt
pH	: Ikke bestemt
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ikke bestemt
Smeltepunkt	: Ikke bestemt
Frysepunkt	: Ikke bestemt
Kogepunkt	: 79 °C
Flammepunkt	: -4 °C
Selvantændelsestemperatur	: 445 °C
Nedbrydningstemperatur	: Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, gas)	: Meget brandfarlig væske og damp.
Damptryk	: 105 hPa
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ikke bestemt
Relativ massefylde	: 0,81 g/cm <sup>3</sup>
Opløselighed	: Ikke blandbar.
Log Pow	: Ikke bestemt
Viskositet, kinematisk	: Ikke bestemt
Viskositet, dynamisk	: Ikke bestemt
Eksplorative egenskaber	: Ikke-eksplosivt.
Oxiderende egenskaber	: Meget brandfarlig væske og damp.
Eksplisionsgrænser	: 1,2 vol % 11,5 vol %

### 9.2. Andre oplysninger

VOC-indhold : 100 %

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen tilgængelige oplysninger

### 10.2. Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning under normal brug og opbevaring.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Ingen tilgængelige oplysninger

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen kendte.

**PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Akut toksicitet : Ikke klassificeret

<b>butanon, ethylmethylketon (78-93-3)</b>	
LD 50 oral rotte	3300 mg/kg
LD 50 hud kanin	5000 mg/kg
<b>pentan-3-on, diethylketon (96-22-0)</b>	
LD 50 oral rotte	2140 mg/kg
LD 50 hud kanin	20000 mg/kg
<b>n-butylacetat (123-86-4)</b>	
LD 50 oral rotte	13100 mg/kg
LD 50 hud kanin	> 5000 mg/kg
LC50 inhalering rotte (mg/l)	> 21 mg/l/4 timer

Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt pH: Ikke bestemt
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Forårsager alvorlig øjenirritation. pH: Ikke bestemt
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Kimcellemutagenitet	: Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Enkel STOT-eksponering	: Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER****12.1. Toksicitet**

Ingen tilgængelige oplysninger

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Ingen tilgængelige oplysninger

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

<b>Thinner</b>	
Log Pow	Ikke bestemt

**12.4. Mobilitet i jord**

Thinner	
Miljø - jord	Lad ikke uforyndet produkt eller store mængder af det komme ind i grundvandet, i vandløb eller i kloaker. Vandfareklasse 1 (tyske forskrifter) (Selvklassificering): lidt farlig for vand.

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

Ingen tilgængelige oplysninger

**12.6. Andre negative virkninger**





Ingen tilgængelige oplysninger

**PUNKT 13: BORTSKAFFELSE****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Metoder til affaldsbehandling	: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes til kloakken.
Produkt/Emballage-bortskaffelse	: Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler. Efter brug tømmes beholderen fuldstændigt og lukkes. Genbruges efter rengøring.
Miljø - affald	: Undgå udledning til miljøet.
EAK-kode	: 08 00 00 - AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER 08 01 00 - Affald fra fremstilling, formulering, distribution, brug og fjernelse af maling og lak 08 01 11* - Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

**PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. FN-nummer</b>			
1224	1224	1224	1224
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>			
KETONER, FLYDENDE, N.O.S.	KETONES, LIQUID, N.O.S.	Ketones, liquid, n.o.s.	KETONER, FLYDENDE, N.O.S.
<b>Beskrivelse i transportdokument</b>			
UN 1224 KETONER, FLYDENDE, N.O.S. (butanon, ethylmethylketon ; pentan-3-on, diethylketon), 3, II, (D/E)	UN 1224 KETONES, LIQUID, N.O.S., 3, II		
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>			
3	3	3	3
			
<b>14.4. Emballagegruppe</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Miljøfarer</b>			
Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej Marin forureningsfaktor : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige			

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren****- Vejtransport**

Klassificeringskode (ADR)	: F1
Særlige bestemmelser (ADR)	: 274, 640C
Begrænsede mængder (ADR)	: 11
Undtaget mængder (ADR)	: E2
Emballeringsforskrifter (ADR)	: P001
Bestemmelser om sammenpakning (ADR)	: MP19
Anvisninger for flytbare tanke og bulkcontainere (ADR)	: T7
Særlige bestemmelser for flytbare tanke og bulkcontainere (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Tankkode (ADR)	: L1.5BN
Køretøj til tanktransport	: FL

Transportkategori (ADR)	: 2
Særlige bestemmelser for transport - Gennemførelse (ADR)	: S2, S20
Fareklasse nr. (Kemler nr.)	: 33
Orange identifikationsbånd	:



Tunnelrestriktionskode (ADR)	: D/E
------------------------------	-------

**- Søfart**

Særlige bestemmelser (IMDG)	: 274
Begrænsede mængder (IMDG)	: 1 L
Undtagne mængder	: E2
Emballeringsforskrifter (IMDG)	: P001
Emballagevejledning for IBC (IMDG)	: IBC02
Tankanvisninger (IMDG)	: T7
Tank særlige bestemmelser (IMDG)	: TP1, TP8, TP28
EmS-nr. (Brand)	: F-E
EmS-nr. (Udslip)	: S-D
Stuvningskategori (IMDG)	: B
Flammepunkt (IMDG)	: -4°C

**- Luftfart**

PCA undtagne mængder (IATA)	: E2
PCA begrænsede mængder (IATA)	: Y341
PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA)	: 1L
PCA emballagevejledning (IATA)	: 353
PCA max. nettomængde (IATA)	: 5L
CAO emballagevejledning (IATA)	: 364
CAO max. nettomængde (IATA)	: 60L
Særlige bestemmelser (IATA)	: A3
ERG-kode (IATA)	: 3L

**Jernbane transport**

Ingen tilgængelige data

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

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-regler**

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

VOC-indhold	: 100 %
-------------	---------

**Nationale regler**

EU-forordning 2015/830 /EC, 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), 790/2009/EC. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, med ændringer. Bekendtgørelse nr. 923 af 28/09/2005 om listen over farlige stoffer. At-Vejledning C.0.1 af August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr 1634 af 13. December om affald.

**Danmark**

Internationale aftaler : Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker skal følges.

Danske lovgivningsmæssige anbefalinger : Må ikke bruges af unge under 18 år  
 Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)  
 Ved brug og bortskaffelse skal kravenefra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Datakilder : EU-forordning 2015/830 /EC, 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), 790/2009/EC. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, med ændringer. Bekendtgørelse nr. 923 af 28/09/2005 om listen over farlige stoffer. At-Vejledning C.0.1 af August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr 1634 af 13. December om affald.

Andre oplysninger : Ingen.

Udgivelsesdato : 15-10-2017

Revideret den : 15-10-2017

: :

Version : 1.0

Signatur : A. Åsebø Murel

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarlige væsker, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarlige væsker, Kategori 3
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3, irritation af luftvejene
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3, narkose
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Ovenstående oplysninger er baseret på vores nuværende viden og på gældende EU og national lovgivning. Oplysningerne er baseret på senest tilgængelige data, og gælder kun for den tilsigtede anvendelse.