

SIKKERHEDSDATABLAD

Borup Cellulosefortynder



Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

Udgivet dato 01.06.2017

Revisionsdato 02.05.2022

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Borup Cellulosefortynder

UFI 8J40-70U3-Y00C-W637

Artikel nr. 153009050,153009080,153009100,153009150,153009210,153009290

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

Funktion Beskrivelse: Opløsningsmiddel. Fortynding af celluloselak og -maling, samt rensning af malergrej. Pletfjerner

Relevante identificerede anvendelser
SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugere)
SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
PC9 Belægnings- og Malinger, Fyldstoffer, Spartelmasser, Fortyndere
PC35 Vaske- og rensningsprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn Borup Kemi I/S

Postadresse Bækgårdsvej 53

Postnr. 4140

Poststed Borup

Land Danmark

Telefon 57 56 00 20

E-mail kontakt@borup-kemi.dk

Web-adresse	www.borup-kemi.dk
-------------	-------------------

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Telefon: Giftlinien: +45 82 12 12 12
------------	--------------------------------------

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
--	---

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten

TOLUEN 30 -60 % vgt/vgt, 4-methylpentan-2-on 10 -30 % vgt/vgt, Acetone 10 -30 % vgt/vgt, Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske 5 -10 % vgt/vgt

Signalord

Fare

Faresætninger

H225 Meget brandfarlig væske og damp.
 H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
 H315 Forårsager hudirritation.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
 H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.
 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
 P201 Indhent særlige anvisninger før brug.
 P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
 P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse.
 P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
 P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

	P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.
Følbare advarsler	Ja
Børnesikrede lukninger	Ja

2.3. Andre farer

Generel risikobeskrivelse	Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.
Andre farer	Skal leveres i emballage med børnesikker lukning hvis produktet sælges en detail.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
TOLUEN	CAS-nr.: 108-88-3 EF-nr.: 203-625-9 Indeksnr.: 601-021-00-3 REACH reg nr.: 01-2119471310-51-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	30 -60 % vgt/vgt	
4-methylpentan-2-on	CAS-nr.: 108-10-1 EF-nr.: 203-550-1 Indeksnr.: 606-004-00-4 REACH reg nr.: 01-2119473980-30-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	10 -30 % vgt/vgt	
Acetone	CAS-nr.: 67-64-1 EF-nr.: 200-662-2 Indeksnr.: 606-001-00-8 REACH reg nr.: 01-2119471330-49-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH 066	10 -30 % vgt/vgt	
Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske	CAS-nr.: 64742-49-0 EF-nr.: 927-510-4 REACH reg nr.: 01-2119475515-33-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	5 -10 % vgt/vgt	
Komponentkommentarer	Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.			

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Forbrænding: Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Indånding	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hold den tilskadekomne under opsyn.

Hudkontakt	Søg lægehjælp ved ubehag. Fjern straks forurenet tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg lægehjælp ved ubehag.
Øjenkontakt	Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp
Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald IKKE opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Produktet indeholder stoffer der kan give kemisk lungebetændelse ved indtagelse. Symptomer på kemisk lungebetændelse kan vise sig efter adskillige timers forløb. Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.
Forsinkede symptomer og virkninger	Reproduktionstoxicitet: Produktet indeholder teratogene stoffer som kan give varige skader på afkommet hos mennesker. Effekten for barnet kan være; død, misdannelser, forsinket udvikling eller funktionelle forstyrrelser. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

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

Anden information	Medbring dette sikkerhedsdatablad.
-------------------	------------------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Ikke antændt lager afkøles med vandtåge.
------------------------	--

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Dampe fra produktet er tungere end luft og kan spredes langs gulvet. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.
---------------------------	--

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
Brandslukningsprocedurer	Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Undgå kontakt med spildet. Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr.
------------------	---

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå udledning til miljøet.
-----------------------------------	------------------------------

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning	Spild inddæmnes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.
------------	--

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.
-------------------	--

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Rygning og brug af åben ild forbudt. Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne. Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.
------------	---

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Opbevares køligt på et godt ventileret område væk fra mulige antændelseskilder. Brandklasse II-2. Oplagsenhed 5 liter.
------------	--

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Se anvendelse pkt. 1.
----------------------------	-----------------------

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
TOLUEN	CAS-nr.: 108-88-3	Oprindelsesland: DK 8 t. grænseværdi : 25 ppm 8 t. grænseværdi : 94 mg/m³ Oprindelsesland: EU Grænseværdi type: TWA 8 t. grænseværdi : 50 ppm	

8 t. grænseværdi : 192 mg/
cm²

Kortvarigt grænseværdi

Vurderingsperiode:
Indicative Occupational
Exposure Limit Value
(IOELV)

Kilde: Supplier

Oprindelsesland: EU

Grænseværdi type: STEL

8 t. grænseværdi : 100 ppm

8 t. grænseværdi : 384 mg/
cm²

Kortvarigt grænseværdi

Vurderingsperiode:
Indicative Occupational
Exposure Limit Value
(IOELV)

Kilde: Supplier

Oprindelsesland: EU

Grænseværdi type: STEL

8 t. grænseværdi : 50 ppm

Kortvarigt grænseværdi

Værdi: 208 mg/cm²

Kilde: Supplier

Bemærkninger: Indikativ.

Oprindelsesland: EU

Grænseværdi type: TWA

8 t. grænseværdi : 20 ppm

Kortvarigt grænseværdi

Værdi: 83 mg/m³

Kilde: Supplier

Bemærkninger: Indikativ.

Oprindelsesland: DK

8 t. grænseværdi : 20 ppm

Kilde: Supplier

Bemærkninger:

Grænseværdilisten.,

Grænseværdi:

20 ppm, 83 mg/m³

4-methylpentan-2-on

CAS-nr.: 108-10-1

Acetone

CAS-nr.: 67-64-1

Oprindelsesland: Danmark

8 t. grænseværdi : 250 ppm

8 t. grænseværdi : 600 mg/
m³

Kilde: Bekendtgørelse om
grænseværdier for stoffer
og materialer

Oprindelsesland: EU

Grænseværdi type: TWA

8 t. grænseværdi : 500 ppm

8 t. grænseværdi : 1.210
mg/m³

Bemærkninger: Vejledende
grænseværdier for

		eksponering i direktiv 91/ 322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU.
		Indikativ.
Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske	CAS-nr.: 64742-49-0	Oprindelsesland: DK 8 t. grænseværdi : 200 ppm 8 t. grænseværdi : 820 mg/ m ³ Anmærkning Bogstavkoder: E Anmærkning Bokstav beskrivelse: Bogstav beskrivelse: E = Stoffet har en EU-grænseværdi. Kilde: Supplier

DNEL / PNEC

Komponent	TOLUEN
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 226 mg/kg bw/day Henvisning: Data source: ECHA Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 384 mg/kg bw/day Henvisning: Data source: ECHA Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 384 mg/m³ Henvisning: Data source: ECHA Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 192 mg/m³ Henvisning: Data source: ECHA Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 192 mg/m³ Henvisning: Data source: ECHA Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk) Værdi: 384 mg/m³ Henvisning: Data source: ECHA Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 8,13 mg/kg bw/day Henvisning: Data source: ECHA

PNEC	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 56,5 mg/m³ Henvisning: Data source: ECHA
	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk) Værdi: 226 mg/m³ Henvisning: Data source: ECHA
	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 56,5 mg/m³ Henvisning: Data source: ECHA
	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 226 mg/m³ Henvisning: Data source: ECHA
	Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 0,68 mg/l Henvisning: Data source: ECHA
	Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 13,61 mg/l Henvisning: Data source: ECHA
	Eksponeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 16,39 mg/kg Henvisning: Data source: ECHA
	Eksponeringsvej: Saltvandssedimenter Værdi: 16,39 mg/kg Henvisning: Data source: ECHA
	Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 0,68 mg/l Henvisning: Data source: ECHA
	Eksponeringsvej: Jord Værdi: 2,89 mg/kg Henvisning: Data source: ECHA
	4-methylpentan-2-on
	Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 208 mg/cm² Henvisning: Supplier
Komponent	
DNEL	Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk) Værdi: 208 mg/m³ Henvisning: Supplier
	Gruppe: Professionel

Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)

Værdi: 83 mg/m³

Henvisning: Supplier

Gruppe: Professionel

Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk)

Værdi: 83 mg/m³

Henvisning: Supplier

Gruppe: Professionel

Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)

Værdi: 11,8 mg/kg bw/day

Henvisning: Supplier

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Akut indånding (lokal)

Værdi: 115,2 mg/m³

Henvisning: Supplier

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk)

Værdi: 155,2 mg/m³

Henvisning: Supplier

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal)

Værdi: 14,7 mg/cm²

Henvisning: Supplier

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk)

Værdi: 14,7 mg/m³

Henvisning: Supplier

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk)

Værdi: 4,2 mg/kg bw/day

Henvisning: Supplier

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk)

Værdi: 4,2 mg/kg bw/day

Henvisning: Supplier

PNEC

Eksponeringsvej: Ferskvand

Værdi: 0,6 mg/l

Henvisning: Supplier

Eksponeringsvej: Saltvand

Værdi: 0,06 mg/l

Henvisning: Supplier

Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP

Værdi: 27,5 mg/l

Henvisning: Supplier

	Eksponeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 8,27 mg/kg dw Henvisning: Supplier
	Eksponeringsvej: Saltvandssedimenter Værdi: 0,83 mg/kg dw Henvisning: Supplier
	Eksponeringsvej: Jord Værdi: 0,3 mg/kg dw Henvisning: Supplier
	Eksponeringsvej: Sediment Værdi: 0,5 mg/l Henvisning: Supplier Bemærkning: Sporadiske udslip
Komponent	Acetone
DNEL	Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 186 mg/kg bw/day Henvisning: Supplier
	Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 1210 mg/m ³ Henvisning: Supplier
	Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 2420 mg/m ³ Henvisning: Supplier
	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 62 mg/kg bw/day Henvisning: Supplier
	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 200 mg/m ³ Henvisning: Supplier
	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 62 mg/kg bw/day Henvisning: Supplier
	Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 10.6 mg/l Henvisning: Supplier
	Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 1.06 mg/l Henvisning: Supplier
PNEC	

	Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 100 mg/l Henvisning: Supplier
	Eksponeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 30.4 mg/kg dw Henvisning: Supplier
	Eksponeringsvej: Saltvandssedimenter Værdi: 3.04 mg/kg dw Henvisning: Supplier
	Eksponeringsvej: Jord Værdi: 29.5 mg/kg Henvisning: Supplier
	Værdi: 21 mg/l Henvisning: Supplier Bemærkning: Sporadiske udslip
Komponent	Kulbinder, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 149 mg/kg bw/day Henvisning: Data source: ECHA
	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 447 mg/cm ² Henvisning: Data source: ECHA
	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (lokal) Værdi: 149 mg/kg bw/day Henvisning: Data source: ECHA
	Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 2085 mg/cm ² Henvisning: Data source: ECHA
	Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Akut dermal (systemisk) Værdi: 300 mg/kg bw/day Henvisning: Data source: ECHA

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Egnede tekniske kontroller	Luftbårne gas- og støvkonzentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruiser.
----------------------------	--

Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse	Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.
Øjenbeskyttelsesudstyr	Henvielse til den relevante standard: EN 166

Beskyttelse af hænder

Hud- / hånd beskyttelse, kortsigtet kontakt	Brug beskyttelseshandsker
Egnede materialer	Nitrilgummi. Butylgummi.
Håndbeskyttelse udstyr	Henvielse til den relevante standard: EN 374

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn er nødvendigt ved	Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.
Anbefalet åndedrætsværn	Filterapparater type: AX Henvielse til den relevante standard: EN 371

Hygiejne / miljø

Særlige hygiejniske foranstaltninger	Rygning, indtagelse af mad og drikke samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet.
--------------------------------------	---

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Flydende
Farve	Farveløs Klar
Lugt	Opløsningsmiddel
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: > 56 °C
Flammepunkt	Værdi: ~ -9,5 °C
Damptryk	Værdi: 12,918 kPa Temperatur: 20 °C
Massefylde	Værdi: 0,813 - 0,823 g/cm ³ Temperatur: 20 °C

9.2. Andre oplysninger

Fysisk farer

Brydningsindeks	Værdi: 1,43 -1,44
-----------------	-------------------

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Blandbarhed	Opløselig i organiske opløsningsmidler.
-------------	---

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale forhold.
------------	-------------------------------

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Dampe fra produktet er tungere end luft.
-------------------------------	--

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder. Opbevares køligt. Beskyttes mod sollys.
-------------------------	---

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Stærke syrer og oxidationsmidler. Må ikke blandes med andre kemikalier.
----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.
-------------------------------	---

Anden information

Anden information	Opløser fedtbelægninger og angriber pakninger, visse kunststoffer samt materialer af gummi.
-------------------	---

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	TOLUEN
Akut giftighed	Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Oral Metode: OECD test guideline 401 Værdi: 5580 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rat, Male Test henvisning: Supplier Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Værdi: 5000 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rabbit, Male Test henvisning: Supplier

	Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding (damp) Metode: OECD test guideline 403 Varighed: 4 time(r) Værdi: 28,1 mg/l Forsøgsdyrsart: Rat, Male and Female Test henvisning: Supplier Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding (damp) Metode: OECD test guideline 403 Varighed: 4 time(r) Værdi: 25,7 mg/l Forsøgsdyrsart: Rat, Male Test henvisning: Supplier Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding (damp) Metode: OECD test guideline 403 Varighed: 4 time(r) Værdi: 30 mg/l Forsøgsdyrsart: Rat, Female Test henvisning: Supplier
	Acetone
	Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Metode: OECD test guideline 401 Værdi: 5800 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rat Test henvisning: Supplier Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Varighed: 4 time(r) Værdi: ~ 76 mg/l Forsøgsdyrsart: Rat Test henvisning: Supplier Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Værdi: > 15800 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rat Test henvisning: Supplier Effect Tested: NOAEL Eksponeringsvej: Oral Varighed: 90 dag(er) Værdi: 900 mg/kg bw /d Forsøgsdyrsart: Rat Test henvisning: Supplier Eksponeringsvej: Indånding. Varighed: 8 uge(r)

Komponent

Akut giftighed

	Værdi: 22500 mg/m ³ Forsøgsdyrsart: Rat Test henvisning: Supplier Bemærkninger: NOAEC
Komponent	Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske
Akut giftighed	Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: > 5840 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rat Test henvisning: Supplier Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Varighed: 24 time(r) Værdi: > 2920 -3100 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rat Test henvisning: Supplier Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Varighed: 4 time(r) Værdi: > 23,3 mg/l Forsøgsdyrsart: Rat Test henvisning: OECD 403, Supplier

Andre oplysninger om sundhedsfare

Komponent	TOLUEN
Hudætsning / irritation, testresultat	Metode: OECD Guideline 404 Art: Rabbit Evalueringsresultat: Irriterer huden. Farlig ved optagelse gennem huden. Test henvisning: Supplier
Komponent	Acetone
Hudætsning / irritation, testresultat	Art: Marsvin Evalueringsresultat: Ingen hudirritation Test henvisning: Supplier
Komponent	TOLUEN
Øjenskader og øjenirritation, testresultater	Metode: OECD 405 Art: Rabbit Evalueringsresultat: ikke irriterende. Test henvisning: Supplier
Komponent	Acetone
Øjenskader og øjenirritation, testresultater	Metode: OECD 405 Art: Kanin. Evalueringsresultat: Irriterer øjnene. Test henvisning: Supplier
Komponent	TOLUEN

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Metode: OECD test guideline 406) Maksimeringstest. Art: Marsvin Resultat: ikke allergifremkaldende.
Komponent	Acetone
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Metode: OECD test guideline 406) Art: Marsvin Resultat: ikke allergifremkaldende. Test henvisning: Supplier
Generelt	Langvarig eller gentagen påvirkning ved hudkontakt eller indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.
Indånding	Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Hudkontakt	Forårsager hudirritation
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Indtagelse	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Komponent	Acetone
Carcinogenicitet	Evalueringsresultat: Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger. Test henvisning: Supplier
Komponent	Acetone
Reproduktionstoksicitet	Evalueringsresultat: Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden. Test henvisning: Supplier
Reproduktionstoksicitet	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
Komponent	TOLUEN
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, testresultater	Eksponeringsvej: Indånding. Organ påvirket: Centralnervesystem. Evalueringsresultat: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Test henvisning: Supplier
Komponent	TOLUEN
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, testresultater	Eksponeringsvej: Indånding. Organ påvirket: Centralnervesystem. Evalueringsresultat: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Test henvisning: Supplier
Vurdering af specifik organotoksicitet - gentagende eksponering, klassifikation	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

11.2. Andre oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent	TOLUEN
Giftig for vandmiljø, fisk	Toksicitet typen: Kronisk

	Værdi: 1,39 mg/l Effektiv dosiskoncentration: NOEC Testvarighed: 40 dag(er) Art: Oncorhynchus kisutch (Coho laks) Test henvisning: Supplier
	Værdi: 5,5 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EC50 Testvarighed: 96 time(r) Art: Oncorhynchus kisutch (sølv laks) Metode: Flow test. Test henvisning: Supplier
Komponent	4-methylpentan-2-on
Giftig for vandmiljø, fisk	Toksicitet typen: Akut Værdi: > 179 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LC50 Testvarighed: 96 time(r) Art: Danio rerio (zebra fisk) Test henvisning: OECD 203
Komponent	Acetone
Giftig for vandmiljø, fisk	Toksicitet typen: Akut Værdi: 5540 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LC50 Testvarighed: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss Test henvisning: Supplier
	Toksicitet typen: Akut Værdi: 11000 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LC50 Testvarighed: 96 time(r) Art: Løje (Alburnus alburnus) Test henvisning: Supplier
Komponent	Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske
Giftig for vandmiljø, fisk	Værdi: > 13,4 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LL50 Testvarighed: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss Metode: OECD 203 Test henvisning: Supplier
Komponent	TOLUEN
Giftig for vandmiljø, alger	Værdi: 134 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EC50 Testvarighed: 3 time(r) Art: Chlamydomonas angulosa. Test henvisning: supplier
Komponent	4-methylpentan-2-on
Giftig for vandmiljø, alger	Toksicitet typen: Akut Værdi: > 146 mg/l

Komponent	Effektiv dosiskoncentration: NOEC Eksponeringstid: 7 dag(er) Art: Lemna gibba (Tyk andemad) Bemærkninger: End point DA: Vækstrate
	Acetone
Giftig for vandmiljø, alger	Toksicitet typen: Akut Værdi: 430 mg/l Effektiv dosiskoncentration: NOEC Testvarighed: 96 time(r) Art: Prorocentrum minimum Test henvisning: supplier
	Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske
Komponent	Værdi: 13 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EL50 Testvarighed: 4 dag(er) Art: Pseudokirchnerella subcapitata Test henvisning: Supplier
	TOLUEN
Giftig for vandmiljø, krebs	Toksicitet typen: Kronisk Værdi: 0,74 mg/l Effektiv dosiskoncentration: NOEC Testvarighed: 7 dag(er) Art: Ceriodaphnia dubia (vand flue) Test henvisning: Supplier
	Værdi: 3,78 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EC50 Testvarighed: 48 time(r) Art: Ceriodaphnia dubia (vand flue) Metode: US-EPA Test henvisning: Supplier
Komponent	4-methylpentan-2-on
	Toksicitet typen: Akut Værdi: > 200 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EC50 Testvarighed: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: OECD 202 Test henvisning: Supplier
Komponent	Acetone
	Toksicitet typen: Akut Værdi: 8800 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LC50 Testvarighed: 48 time(r) Art: Daphnia pulex (Almindelig dafnie) Test henvisning: Supplier
Giftig for vandmiljø, krebs	Toksicitet typen: Kronisk Værdi: 2212 mg/l

	Effektiv dosiskoncentration: NOEC Testvarighed: 28 dag(er) Art: Daphnia pulex (Almindelig dafnie) Test henvisning: Supplier Vurdering: End point DA: Reproduktion
Komponent	Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske
Giftig for vandmiljø, krebs	Toksicitet typen: Akut Værdi: 3,2 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EL50 Testvarighed: 48 time(r) Art: Daphnia magna Test henvisning: Supplier
Komponent	TOLUEN
Toksicitet for bakterier	Værdi: 84 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EC50 Testvarighed: 24 time(r) Art: Nitrosomonas sp. Test henvisning: Supplier
Komponent	4-methylpentan-2-on
Toksicitet for bakterier	Toksicitet typen: Akut Værdi: 275 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EC50 Testvarighed: 16 time(r) Art: Pseudomonas putida Test henvisning: Supplier
Komponent	Acetone
Toksicitet for bakterier	Toksicitet typen: Akut Værdi: 1000 mg/l Testvarighed: 0.5 time(r) Art: aktiveret slam; Metode: OECD TG 209 Test henvisning: Supplier Vurdering: Statisk test; End point DA: Vejrtrækningshæmmende
Økotoksicitet	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Er let biologisk nedbrydeligt.
Komponent	TOLUEN
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 86 % Bemærkninger: Let bionedbrydeligt. Testperiode: 20 dag(er) Kilde: Supplier
Komponent	4-methylpentan-2-on
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 83 % Metode: OECD test guideline 301F

	Bemærkninger: Let bionedbrydeligt. Testperiode: 28 dag(er) Kilde: Supplier
Komponent	Acetone
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 91 % Metode: OECD Guideline 301 B Test henvisning: Supplier Bemærkninger: Let bionedbrydeligt. Testperiode: 28 dag(er) Kilde: Supplier
Komponent	Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 98 % Metode: OECD 301 F Testperiode: 28 dag(er)
Komponent	TOLUEN
Abiotisk nedbrydning i luft	Vurdering: Oxideres hurtigt gennem fotokemiske reaktioner i luften. Test henvisning: Supplier.
Komponent	Acetone
Kemisk iltforbrug (COD)	Værdi: 0.2100 g/kg Test henvisning: Supplier
Komponent	Acetone
Biologisk iltforbrug (BOD)	Værdi: 0.1760 g/kg Test henvisning: Supplier Testvarighed: 5 dag(er)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent	TOLUEN
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Værdi: 90 Metode: LogPow Test henvisning: Supplier Bemærkninger: Produktet har lille potentiel bioakkumulation. 20 °C; pH-værdi 7
Komponent	4-methylpentan-2-on
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Værdi: 1,9 Metode: LogPow Bemærkninger: (pH-værdi 6,7) (OECD TG 117)
Komponent	Acetone
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Værdi: 3 Metode: BCFWIN-software Test henvisning: Supplier Bemærkninger: Anses ikke for at være bioakkumulerbar.
Kommentarer til bioakkumulering	Bioakkumulering er potentialt muligt.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Da produktet praktisk taget er uopløseligt i vand sker separation via filtrering eller
-----------	--

	sedimentering.
--	----------------

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering	Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.
------------------------------------	---

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber	Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
-------------------------------	--

12.7. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information	Ingen andre bivirkninger er identificeret.
----------------------------------	--

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet	Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedstående specifikationer.
EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: 200113 Opløsningsmidler
National affaldsgruppe	Kemikalie affaldsgruppe: C

PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods	Ja
--------------	----

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1263
IMDG	1263
ICAO/IATA	1263

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Proper Shipping Name Engelsk ADR/RID/ADN	PAINT
ADR/RID/ADN	MALING
IMDG	PAINT
ICAO/IATA	PAINT

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	3
Klassifikationskode ADR/RID/ ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	Nej
IMDG	Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen anbefaling.
--	-------------------

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Produktets navn	PAINT
-----------------	-------

Andre relevante oplysninger

Fareklasse ADR/RID/ADN	3
Fareklasse IMDG	3
Fareklasse ICAO/IATA	3

ADR/RID Andre oplysninger

Tunnelbegrænsningskode	D/E
Transport kategori	2
Farenr.	33
Andre relevante oplysninger ADR/RID	33

IMDG Andre oplysninger

EmS	F-E, <u>S</u> -E
-----	------------------

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

Restriktioner for kemikaliet henhold til bilag XVII til REACH	Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH. Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten.
Nationale regler	Krav om arbejdspladsvurdering, da produktet indeholder > 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsskadeligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.
PR-nummer	50527

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	EUH 066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. H225 Meget brandfarlig væske og damp. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H315 Forårsager hudirritation. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H332 Farlig ved indånding. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn. H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Yderligere oplysninger	Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation. Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.
Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Gennemgang af data. Relevante ændringer i forhold til den tidligere version af sikkerhedsdatabladet er angivet med lodrette linjer i venstre margen.
Version	7
Udarbejdet af	Udarbejdet af: BD, Borup Kemi I/S Valideret af: TSM , Borup Kemi I/S