

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

Udgave 8.0

Trykdato 28.06.2023

Revisionsdato / gyldig fra 17.06.2022

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG
REACH Status : Komponenterne i produktet er enten registreret eller fritaget for registreringsforpligtelser i henhold til REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006

PR-nr. : 2400113
UFI : V9RM-30CR-900C-TJUQ
UFI nummer anmeldt i : Danmark, Finland., Norge, Sverige

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Opløsningsmiddel

Frarådede anvendelser : For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser, der advares imod.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Brenntag Nordic A/S
Borupvang 5 B
DK 2750 Ballerup

Telefon : +45 43 29 28 00
Telefax : +45 43 29 27 00
E-mail adresse : SDS.DK@brenntag-nordic.com
Ansvarlig/udsteder : Environment & Quality

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : Danmark: +45 82 12 12 12 til Giftlinjen, Bispebjerg Hospital
Norge: Ring +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen (døgnåpent)
Suomi/Finland: Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977, avoinna 24h/vrk
Sverige: Vid olycksfall: ring 020 - 99 60 00 (inom Sverige) och +46-8-33 70 43 från utlandet (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Brandfarlige væsker	Kategori 2	---	H225
Aspirationsfare	Kategori 1	---	H304
Hudirritation	Kategori 2	---	H315
Øjenirritation	Kategori 2	---	H319
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering	Kategori 3	Centralnervesystem	H336
Reproduktionstoksicitet	Kategori 2	---	H361d
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering	Kategori 2	Centralnervesystem	H373
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet	Kategori 3	---	H412

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Vigtigste skadelige virkninger

- Menneskers sundhed : Langvarig påvirkning forårsager hjerneskader og skader på centralnervesystemet.
 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed., Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.
 Forårsager hudirritation.
 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
- Fysiske og kemiske farer : Brandfarlig. Ved opvarmning kan der udvikles brændbare dampe som kan danne eksplosive blandinger med luft., Skal lagres som brandfarlig væske.
- Potentielle miljømæssige virkninger : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

Faresymboler : 

Signalord : Fare

Faresætninger : H225 Meget brandfarlig væske og damp.

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

	H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
	H315	Forårsager hudirritation.
	H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
	H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
	H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
	H373	Kan forårsage skade på organer (Centralnervesystem) ved længerevarende eller gentagen eksponering.
	H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger		
Forebyggelse	: P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
	P260	Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.
	P280	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
Reaktion	: P301 + P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.
	P331	Fremkald IKKE opkastning.
	P370 + P378	Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- toluen
- acetone
- propan-2-ol

2.3. Andre farer

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere. Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Indeholder organiske opløsningsmidler.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger
toluen			
Indeks-Nr. : 601-021-00-3	>= 25	Flam. Liq.2	H225
CAS-Nr. : 108-88-3		Repr.2	H361d
EF-Nr. : 203-625-9		Asp. Tox.1	H304
EU REACH- : 01-2119471310-51-xxxx		Skin Irrit.2	H315
Reg.nr.		STOT SE3	H336
		STOT RE2	H373
	Aquatic Chronic3	H412	
acetone			
Indeks-Nr. : 606-001-00-8	>= 10 - < 20	Flam. Liq.2	H225
CAS-Nr. : 67-64-1		Eye Irrit.2	H319
EF-Nr. : 200-662-2		STOT SE3	H336
EU REACH- : 01-2119471330-49-xxxx			
Reg.nr.			
propan-2-ol			
Indeks-Nr. : 603-117-00-0	>= 5 - < 10	Flam. Liq.2	H225
CAS-Nr. : 67-63-0		Eye Irrit.2	H319
EF-Nr. : 200-661-7		STOT SE3	H336
EU REACH- : 01-2119457558-25-xxxx			
Reg.nr.			

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger	: Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
Hvis det indåndes	: Søg frisk luft. Søg omgående læge.
I tilfælde af hudkontakt	: Tag øjeblikkeligt alt forurenede tøj af. Vaskes af med sæbe og rigeligt vand. Søg læge ved vedvarende symptomer.
I tilfælde af øjenkontakt	: Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 5 minutter. Fjern kontaktlinser. Søg læge.
Ved indtagelse.	: Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. FREMKALD IKKE opkastning medmindre anvist af lægeligt personale eller Giftinformationen. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	: Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
Effekter	: Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

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

Behandling	: Behandles symptomatisk.
------------	---------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Vandtåge, skum, pulver eller kuldioxid.
Uegnede slukningsmidler	: Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	: Meget brandfarlig væske og damp. Brand vil udvikle tyk sort røg indeholdende farlige forbrændingsprodukter (se punkt 10). Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet.
Farlige forbrændingsprodukter	: Carbonoxider

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af	: Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.
---	---

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

brandmandskabet
Yderligere råd : Ingen yderligere information er tilgængelig.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Eliminere alle kilder af varme, gnister, vågeblus, statisk elektricitet og åbne flammer. Evakuer personale til sikre områder. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. For personlig beskyttelse se punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. I tilfælde af større spild, kontakt reningstjenesten. Ved større udslip i vand, kontakt vandværk eller rensningsanlæg.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se punkt 8 for information om personlige værnemidler. Se punkt 13 for information om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af tåge eller damp. Gravide og ammende må ikke udsættes for produktet. Tag hensyn til de nationale regulativer. Sørg for god almen ventilation. Procesventilation kan være påkrævet. Nødbruker og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.

Hygiejniske foranstaltninger : Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Træ foranstaltninger mod statisk elektricitet. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Brug eksplosionssikkert udstyr. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve.

Yderligere information om opbevaringsforhold : Oplagring skal følge bestemmelserne for brandfarlige væsker: Klasse I-1.

Egnet emballage : Rustfrit stål

Uegnede emballagematerialer : , Gummi, Syntetisk materiale

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen information tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponent:	toluen	CAS-Nr. 108-88-3
Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)		

DNEL		
Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	:	192 mg/m ³
DNEL		
Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	192 mg/m ³
DNEL		
Arbejdstagere, Akutte - systemiske effekter, Indånding	:	384 mg/m ³
DNEL		
Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Indånding	:	384 mg/m ³
DNEL		
Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	:	384 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	:	56,5 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	56,5 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Akutte - systemiske effekter, Indånding	:	226 mg/m ³

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

DNEL		
Forbrugere, Akut - lokale effekter, Indånding	:	226 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	:	226 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indtagelse	:	8,13 mg/kg legemsvægt/dag

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand (AF = 1), ekstrapoleret	:	0,68 mg/l
Havvand (AF = 1), ekstrapoleret	:	0,68 mg/l
Sporadiske udslip (AF = 1), ekstrapoleret	:	0,68 mg/l
Rensningsanlæg (AF = 1), ekstrapoleret	:	13,61 mg/l
Ferskvandssediment Fordelingskoefficient	:	16,39 mg/kg tør vægt
Havsediment	:	16,39 mg/kg tør vægt
Jord Fordelingskoefficient	:	2,89 mg/kg tør vægt

Komponent:	toluen	CAS-Nr. 108-88-3
-------------------	---------------	-------------------------

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Tid Vægtnings Gennemsnit (TWA):
50 ppm, 192 mg/m³
Indikativ

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Kort tids udsættelses grænse(STEL):
100 ppm, 384 mg/m³
Indikativ

Danmark. Grænseværdilisten., Hud betegnelse:
Kan absorberes gennem huden.

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:
25 ppm, 94 mg/m³
Stoffet har en EF-grænseværdi

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

Komponent:	acetone	CAS-Nr. 67-64-1
-------------------	----------------	------------------------

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

DNEL	Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	: 186 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL	Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	: 1210 mg/m ³
DNEL	Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Indånding	: 2420 mg/m ³
DNEL	Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	: 62 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL	Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	: 200 mg/m ³
DNEL	Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indtagelse	: 62 mg/kg legemsvægt/dag

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	: 10,6 mg/l
Havvand	: 1,06 mg/l
Sporadiske udslip	: 21 mg/l
Rensningsanlæg	: 100 mg/l
Ferskvandssediment	: 30,4 mg/kg, 30,4 mg/kg d.w.
Havsediment	: 3,04 mg/kg, 3,04 mg/kg d.w.
Jord	: 29,5 mg/kg

Komponent:	acetone	CAS-Nr. 67-64-1
-------------------	----------------	------------------------

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Tid Vægtnings Gennemsnit (TWA):
500 ppm, 1.210 mg/m³
Indikativ

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:
250 ppm, 600 mg/m³

Komponent:	propan-2-ol	CAS-Nr. 67-63-0
-------------------	--------------------	------------------------

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

DNEL		
Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	:	888 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL		
Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	:	500 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	:	319 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	:	89 mg/m ³
DNEL		
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indtagelse	:	26 mg/kg legemsvægt/dag

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	:	140,9 mg/l
Havvand	:	140,9 mg/l
Sporadiske udslip	:	140,9 mg/l
Rensningsanlæg	:	2251 mg/l
Jord	:	552 mg/kg d.w.
Jord	:	28 mg/kg
Sekundær forgiftning	:	160 mg/kg fødevarer

Komponent:	propan-2-ol	CAS-Nr. 67-63-0
-------------------	--------------------	------------------------

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

|| Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:
200 ppm, 490 mg/m³

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sikre god ventilation.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

Anbefaling : Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.
Filtertype A til organiske gasser og dampe.

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Beskyttelseshandsker opfylder EN 374.
Den præcise gennembrudstid skal oplyses af producenten af beskyttelseshandsken og overholdes.
Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.
Vælg korrekt beskyttelseshandske, for eksempel:

Materiale : PVC
Gennemtrængningstid : > 8 h

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Sikkerhedsbriller med sideskærme

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Brug særligt arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
I tilfælde af større spild, kontakt reningstjenesten. Ved større udslip i vand, kontakt vandværk eller rensningsanlæg.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form : væske

Tilstandsform : væske

Farve : klar, farveløs

Lugt : aromatisk

Lugttærskel : Ingen data tilgængelige

Frysepunkt : Ingen data tilgængelige

Kogepunkt/Kogepunktsinterval : > 56 °C

Brandfare : Ingen data tilgængelige

Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrense : Ingen data tilgængelige

Laveste eksplosionsgrænse / : Ingen data tilgængelige

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

Nedre brændpunktsgrense	
Flammepunkt	: -5,5 °C
Selvantændelsestemperatur	: Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgængelige
Selvaccelererende dekompositionstemperatur (SADT)	: Ingen data tilgængelige
pH-værdi	: Ikke anvendelig stof / blanding er ikke-opløselige (i vand)
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	: < 20,5 mm ² /s (40 °C)
Flow tid	: Ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	: Ingen data tilgængelige
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Ingen data tilgængelige
Opløsningshastighed	: Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	: Ingen data tilgængelige
Dispersionsstabilitet	: Ingen data tilgængelige
Damptryk	: < 1100 hPa
Relativ massefylde	: Ingen data tilgængelige
Massefylde	: 0,8149 g/cm ³ (50 °C) 0,8451 g/cm ³ (20 °C) 0,8499 g/cm ³ (15 °C)
Bulk massefylde	: Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	: Ingen data tilgængelige
Partikelegenskaber	
Ingen data tilgængelige	

9.2 Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

10.1. Reaktivitet

Anbefaling : Kan reagere med stærke syrer og stærke oxidationsmidler.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Undgå høje temperaturer.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke oxidationsmidler, Stærke syrer, Gummi, Syntetisk materiale

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ingen information tilgængelig.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Data for produktet

Akut toksicitet

Oralt

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene., Små mængder af stoffet som er trængt ned i luftvejen ved indtagelse eller opkast kan forårsage hoste og åndedrætsbesvær. Kemisk lungebetændelse kan forekomme i løbet af en dag.

Indånding

Forårsager smerte i mund og svælg, kvalme, opkastning, svimmelhed, hovedpine og risiko for bevidstløshed.

Hud

Ingen data tilgængelige

Irritation

Hud

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

Resultat : Forårsager hudirritation.

Øjne

Resultat : Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sensibilisering

Ingen data tilgængelige

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

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

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

Reproduktionstoksicitet : Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

Bemærkninger : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagen påvirkning

Bemærkninger : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Andre toksikologiske egenskaber**Toksicitet ved gentagen dosering**

Ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.,

Yderligere oplysninger

Erfaringer med human eksponering : Indeholder organiske opløsningsmidler. Langvarig påvirkning forårsager hjerneskader og skader på centralnervesystemet.,

Komponent: toluen CAS-Nr. 108-88-3

Akut toksicitet**Oralt**

LD50 : 5580 mg/kg (Rotte, han) (OECD retningslinje 401)

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG**Indånding**

LC50	:	28,1 mg/l (Rotte, han og hun; 4 h; damp) (OECD retningslinje 403)
LC50	:	25,7 mg/l (Rotte, han; 4 h; damp) (OECD retningslinje 403)
LC50	:	30 mg/l (Rotte, hun; 4 h; damp) (OECD retningslinje 403)

Hud

LD50	:	> 5000 mg/kg (Kanin, han)
------	---	---------------------------

Sensibilisering

Resultat	:	ikke allergifremkaldende (Maksimeringstest; Marsvin) (OECD retningslinje 406)
----------	---	---

Komponent:	acetone	CAS-Nr. 67-64-1
-------------------	----------------	------------------------

Akut toksicitet**Oralt**

LD50	:	5800 mg/kg (Rotte) (OECD retningslinje 401) Forårsager smerte i mund og svælg, kvalme, opkastning, svimmelhed, hovedpine og risiko for bevidstløshed.
------	---	---

Indånding

LC50	:	ca. 76 mg/l (Rotte; 4 h) Kan forårsage smerte i næse og hals, kvalme, svimmelhed, hovedpine, nedsat reaktionsevne og ved høje koncentrationer bevidstløshed.
------	---	--

Hud

LD50	:	> 15800 mg/kg (Rotte)
------	---	-----------------------

Sensibilisering

Resultat	:	ikke allergifremkaldende (Marsvin) (OECD retningslinje 406)
----------	---	---

Yderligere oplysninger

Erfaringer med human eksponering	:	Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning. Langvarig påvirkning kan give dermatitis. Langvarig indånding forårsager træthed, hovedpine og betændelse i næsens slimhinde.,
----------------------------------	---	--

Komponent:	propan-2-ol	CAS-Nr. 67-63-0
-------------------	--------------------	------------------------

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

Akut toksicitet

Oralt

LD50 : 5840 mg/kg (Rotte) (OECD retningslinje 401)
Forårsager smerte i mund og svælg, kvalme, opkastning, svimmelhed, hovedpine og risiko for bevidstløshed.

Indånding

LC50 : > 25 mg/l (Rotte; 6 h; damp) (OECD retningslinje 403)

Hud

LD50 : 13900 mg/kg (Kanin) (OECD retningslinje 402)

Sensibilisering

Resultat : ikke allergifremkaldende (Buehler Test; Hud; Marsvin) (OECD retningslinje 406)

11.2. Oplysninger om andre farer

Data for produktet

Hormonforstyrrende egenskaber

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent: toluen CAS-Nr. 108-88-3

Akut toksicitet

Fisk

LC50 : 5,5 mg/l (Oncorhynchus kisutch (sølv laks); 96 h)
(Gennemstrømningstest)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

LC50 : 3,78 mg/l (Ceriodaphnia dubia (vand flue); 48 h) (US-EPA)

alger

EC50 : 134 mg/l (Chlamydomonas angulosa; 3 h)

Bakterier

EC50 : 84 mg/l (Nitrosomonas sp; 24 h)

Kronisk toksicitet**Fisk**

NOEC : 1,39 mg/l (Oncorhynchus kisutch (Coho laks); 40 d)

Vandlevende hvirvelløse dyr

NOEC 0,74 mg/l (Ceriodaphnia dubia (vand flue); 7 d)

Komponent: acetone CAS-Nr. 67-64-1

Akut toksicitet**Fisk**

LC50 : 5.540 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

LC50 11.000 mg/l (Løje (Alburnus alburnus); 96 h)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

LC50 : 8.800 mg/l (Daphnia pulex (Almindelig dafnie); 48 h)

alger

NOEC : 430 mg/l (Prorocentrum minimum; 96 h)

Bakterier

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

EC12 : 1000 mg/l (aktivt slam; 0,5 h) (Statisk test; End point DA: Vejtrækningshæmmende; OECD retningslinje 209)

Kronisk toksicitet

Vandlevende hvirvelløse dyr

NOEC 2212 mg/l (Daphnia pulex (Almindelig dafnie); 28 d) (End point DA: Reproduktion)

Komponent:	propan-2-ol	CAS-Nr. 67-63-0
-------------------	--------------------	------------------------

Akut toksicitet

Fisk

LC50 : 9.640 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Gennemstrømningstest; OECD retningslinje 203)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

LC50 : 9.714 mg/l (Daphnia magna; 24 h) (Statisk test; OECD retningslinje 202)

alger

EC50 : > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h)
LOEC 1000 mg/l (alger; 8 d)

Bakterier

EC50 : > 100 mg/l (Bakterier) Ingen skadelig effekt

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent:	toluen	CAS-Nr. 108-88-3
-------------------	---------------	-------------------------

Persistens og nedbrydelighed

Persistens

Resultat : Oxideres hurtigt gennem fotokemiske reaktioner i luften.

Biologisk nedbrydelighed

Resultat : 86 % (Eksponeringsstid: 20 d) Let bionedbrydeligt.

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

Komponent:	acetone	CAS-Nr. 67-64-1
-------------------	----------------	------------------------

Persistens og nedbrydelighed

Persistens

Resultat : Dekomponering ved hydrolyse.

Biologisk nedbrydelighed

Resultat : 91 % (Eksponeringstid: 28 d)(OECD retningslinje 301 B)Let bionedbrydeligt.

Komponent:	propan-2-ol	CAS-Nr. 67-63-0
-------------------	--------------------	------------------------

Persistens og nedbrydelighed

Persistens

Resultat : Transformation på grund af hydrolyse forventes at være ubetydelig.
Transformation på grund af fotolyse forventes at være ubetydelig.

Biologisk nedbrydelighed

Resultat : 53 % (aerob; Husholdningsspildevand; Relateret til: O2 forbrug; Eksponeringstid: 5 d)(Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.5.)Let bionedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent:	toluen	CAS-Nr. 108-88-3
-------------------	---------------	-------------------------

Bioakkumulering

Resultat : log Pow 2,73 (20 °C; pH-værdi 7)
: BCF: 90; Produktet har lille potentiel bioakkumulation.

Komponent:	acetone	CAS-Nr. 67-64-1
-------------------	----------------	------------------------

Bioakkumulering

Resultat : log Pow -0,24
: BCF: 3; (BCFWIN-software)Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

Komponent:	propan-2-ol	CAS-Nr. 67-63-0
-------------------	--------------------	------------------------

Bioakkumulering

Resultat : log Pow 0,05
: Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

12.4. Mobilitet i jord

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

Komponent:	toluen	CAS-Nr. 108-88-3
-------------------	---------------	-------------------------

Mobilitet

Vand : Flyder på vand.
 Jord : Mobil i jord.

Komponent:	acetone	CAS-Nr. 67-64-1
-------------------	----------------	------------------------

Mobilitet

Luft : Produktet fordamper hurtigt.
 Vand : Produktet er vandopløseligt.
 Jord : Mobil i jord.

Komponent:	propan-2-ol	CAS-Nr. 67-63-0
-------------------	--------------------	------------------------

Mobilitet

Vand : Produktet er vandopløseligt.
 Jord : Mobil i jord.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data for produktet

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.
 Resultat : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Komponent:	toluen	CAS-Nr. 108-88-3
-------------------	---------------	-------------------------

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT)., Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

Komponent:	acetone	CAS-Nr. 67-64-1
-------------------	----------------	------------------------

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT)., Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

Komponent:	propan-2-ol	CAS-Nr. 67-63-0
-------------------	--------------------	------------------------

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT)., Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Data for produktet

Hormonforstyrrende potentiale : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7. Andre negative virkninger

Komponent:	toluen	CAS-Nr. 108-88-3
-------------------	---------------	-------------------------

Yderligere økotoxikologisk information

Resultat : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund.

Komponent:	acetone	CAS-Nr. 67-64-1
-------------------	----------------	------------------------

Biokemisk iltkrav (BOD)

Resultat : 1760 mg/g (Inkubationstid: 5 d)

Kemisk iltkrav (COD)

Resultat : 2100 mg/g

Yderligere økotoxikologisk information

Resultat : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund.

Komponent:	propan-2-ol	CAS-Nr. 67-63-0
-------------------	--------------------	------------------------

Yderligere økotoxikologisk information

Resultat : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

egnede beholdere. Udled ikke i afløb.

Forurennet emballage : Emballager som ikke kan renses skal bortskaffes på samme måde som stoffet selv.

Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

1993

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(toluen, Acetone)

RID : BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(toluen, Acetone)
Særligt bestemmelse 640D

IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Toluene, Acetone)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Klasse : 3
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer; Tunnelrestriktions-kode) : 3; F1; 33; (D/E)
RID-Klasse : 3
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer) : 3; F1; 33
IMDG-Klasse : 3
(Faresedler; EMS) : 3; F-E, S-E

14.4. Emballage gruppe

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig i henhold til ADR : nej
Miljøskadelig i henhold til RID : nej
Marine Pollutant i henhold til IMDG-kode : nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Data for produktet

Andre regulativer : Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette stof.
Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Gravide og ammende må ikke udsættes for produktet. Tag hensyn til de nationale regulativer.
Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i henhold til europæisk lovgivning og Danske nationale bestemmelser.

Komponent:	toluen	CAS-Nr. 108-88-3
-------------------	---------------	-------------------------

EU. Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier. : ; Stoffet/blanding er ikke omfattet af denne lovgivning.

EU. Forordning 273/2004, udgangsstoffer til narkotika, kategori 3 : Fortegnede substans Kombinerede Nomenklature (CN) kode: , 2902 30 00

EU. REACH Bilag XVII, Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler. (Forordning 1907/2006/EF) : Punkt nr: , 40; Opført på listen

Punkt nr: , 3; Opført på listen
Punkt nr: , 48; Opført på listen
EC nummer: , 203-625-9

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

EU. Forordning nr : Referencenummer: 185; Opført på listen
1223/2009 om
kosmetiske produkter,
Bilag III: Liste over
Begrænsede stoffer i
kosmetiske produkter

EU.Direktiv 2012/18/EU : Laveste tærskelmængder: 5.000 ton; Del 1: Kategorier af
(SEVESO III), Bilag 1 farlige stoffer; P5c: Brandfarlige væsker, kategori 2 eller 3 ikke
omfattet af P5a og P5b, Den angivne information er gyldig
såfremt produktet opbevares under kogepunktet og ved et tryk
på 1013 hPa.
Øverste tærskelkrav: 50.000 ton; Del 1: Kategorier af farlige
stoffer; P5c: Brandfarlige væsker, kategori 2 eller 3 ikke
omfattet af P5a og P5b, Den angivne information er gyldig
såfremt produktet opbevares under kogepunktet og ved et tryk
på 1013 hPa.

Komponent:	acetone	CAS-Nr. 67-64-1
------------	---------	-----------------

EU. Forordning : Fortegnede substans Kombinerede Nomenklature (CN) kode: ,
273/2004, 2914 11 00
udgangsstoffer til
narkotika, kategori 3

Begrænsninger (bilag I) : ; BILAG II: REPORTABLE EXPLOSIVES PRECURSORS:
og rapporter (bilag II) Liste over stoffer alene eller i blandinger eller i stoffer, for hvilke
Eksplorative prækursorer, der skal rapporteres mistænkelige transaktioner og betydelige
forordning (EU) forsvindinger og tyverier inden for 24 timer.
2019/1148

EU. REACH Bilag XVII, : Punkt nr: , 40; Opført på listen
Begrænsninger
vedrørende fremstilling,
markedsføring og
anvendelse af visse
farlige stoffer, kemiske
produkter og artikler.
(Forordning
1907/2006/EF)

EU.Direktiv 2012/18/EU : Laveste tærskelmængder: 5.000 ton; Del 1: Kategorier af
(SEVESO III), Bilag 1 farlige stoffer; P5c: Brandfarlige væsker, kategori 2 eller 3 ikke
omfattet af P5a og P5b, Den angivne information er gyldig
såfremt produktet opbevares under kogepunktet og ved et tryk

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

på 1013 hPa.
Øverste tærskelkrav: 50.000 ton; Del 1: Kategorier af farlige stoffer; P5c: Brandfarlige væsker, kategori 2 eller 3 ikke omfattet af P5a og P5b, Den angivne information er gyldig såfremt produktet opbevares under kogepunktet og ved et tryk på 1013 hPa.

Komponent:	propan-2-ol	CAS-Nr. 67-63-0
-------------------	--------------------	------------------------

EU. Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier. : ; Stoffet/blanding er ikke omfattet af denne lovgivning.

EU. REACH Bilag XVII, Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler. (Forordning 1907/2006/EF) : Punkt nr. , 3; Opført på listen

Punkt nr. , 40; Opført på listen

EU. Forordning No 1451/2007 [Biocider], Annex I, OJ (L 325) : EC nummer: , 200-661-7; Opført på listen

EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilag 1 : Laveste tærskelmængder: 100 ton; Del 1: Kategorier af farlige stoffer; E1: Farlig for vandmiljøet i kategori Akut 1 eller Kronisk 1
Laveste tærskelmængder: 5.000 ton; Del 1: Kategorier af farlige stoffer; P5c: Brandfarlige væsker, kategori 2 eller 3 ikke omfattet af P5a og P5b, Den angivne information er gyldig såfremt produktet opbevares under kogepunktet og ved et tryk på 1013 hPa.
Øverste tærskelkrav: 200 ton; Del 1: Kategorier af farlige stoffer; E1: Farlig for vandmiljøet i kategori Akut 1 eller Kronisk 1
Øverste tærskelkrav: 50.000 ton; Del 1: Kategorier af farlige stoffer; P5c: Brandfarlige væsker, kategori 2 eller 3 ikke omfattet af P5a og P5b, Den angivne information er gyldig såfremt produktet opbevares under kogepunktet og ved et tryk på 1013 hPa.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

Kemikaliesikkerhedsvurderingen af stoffer fra denne blanding er blevet udført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

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

Den fulde tekst af noterne refereret til under sektion 3.

Forkortelser og akronymer

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, mærkning og emballering
CMR	kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
COD	kemisk iltforbrug
DNEL	afledt nuleffektniveau
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ELINCS	den europæiske liste over anmeldte stoffer
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	median lethal concentration
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	laveste koncentration med observeret effekt
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

NLP	No-Longer Polymer
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	nuleffektkoncentration
NOEL	No Observed Effect Level
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioakkumulerende og toksisk
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	beregnet nuleffektkoncentration
REACH Auth. Nr.	REACH - Autorisationsnummer
REACH AuthAppC. Nr.	REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation
UK REACH Auth. Nr.	UK REACH - Autorisationsnummer
UK REACH AuthAppC. Nr.	UK REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation
STOT	specifik målorgantoksicitet
SVHC	særligt problematisk stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer

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.

Metoder til produktklassificering : Klassificeringen for sundheds-, fysiske og kemiske samt miljøfarer er bestemt ud fra en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvor de er tilgængelige.

Information om uddannelse : Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af produkterne baseret på informationerne givet i sikkerhedsdatabladet og de lokale forhold på arbejdspladsen. National lovgivning for uddannelse af medarbejderes håndtering af farlige materialer skal overholdes.

|| Angiver opdateret afsnit.

Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold.

CELLULOSE THINNER 124 / TRL 169 KG

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.