

M-Line Rosin Solvent

Vishay Measurements Group GmbH

Versionsnr.: 6.0

Sikkerhedsdatablad (i overensstemmelse med bilag II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Startdato: 11/30/2025

Revisions dato: 07/08/2026

Udskriv Dato: 08/18/2026

S.REACH.DNK.DA

DEL 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	M-Line Rosin Solvent
Kemikalienavn	Ikke Anvendelig
Synonymer	Ikke Tilgængelig
Korrekt godsbetegnelse	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder propan-2-ol og toluen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (damptryk ved 50 °C ikke over 110 kPa) (indeholder propan-2-ol og toluen)
Kemisk formel	Ikke Anvendelig
Andre midler til identifikation	Ikke Tilgængelig

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

Relevante identificerede anvendelser	Welding and soldering products (with flux coatings or flux cores), flux products.
Anvendelser der frarådes	Ikke specifikke anvendelser, der frarådes, er identificeret.

1.3. Oplysninger om producenten eller importøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/Leverandør	Vishay Measurements Group GmbH
Adresse	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Hjemmeside	www.VPGSensors.com
E-mail	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	Velocity EHS
Nødhjælpsnummer(e)	1-813-248-0585
Andre nødhjælpsnummer(e)	Ikke Tilgængelig

DEL 2 Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer ^[1]	H225 - Brandfarlige væsker, farekategori 2, H304 - Aspirationsfare, farekategori 1, H315 - Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, H319 - Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2, H336 - Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, narkose, H361d - Reproduktionstoksicitet, farekategori 2, H373 - Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, farekategori 2, H412 - Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 3
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
Signalord	Fare

Erklæring(er) om farer

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.

Supplerende erklæring(er)

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P202	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P260	Undgå indånding af tåge / damp / spray.
P271	Brug kun et godt ventileret område.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P240	Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
P241	Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lys-/egensikker udstyr.
P242	Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister.
P243	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P301+P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge/ Førstehjælper
P331	Fremkald IKKE opkastning.
P308+P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P370+P378	Ved brand: Anvend alkoholbestandigt skum eller normalt proteinskum til brandslukning.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P312	Ring til GIFTLINJEN/læge/førstehjælper i tilfælde af ubehag.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P332+P313	Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
P362+P364	Fjern forurenede tøj og vask det før genbrug.

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

P403+P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
P405	Opbevares under lås.

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i autoriseret indsamlingssted for farligt affald og problemaffald i overensstemmelse med eventuelle lokale regler.
------	---

Materialet indeholder toluen, propan-2-ol.

2.3. Andre farer

Indånding og/eller kontakt med huden kan medføre helbredsskader *.

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering *.

Kan medføre ubehag for luftvejene *.

Mulig risiko for kræftfremkaldende effekt *.

Gentagen udsættelse kan potentielt forårsage tør eller revnet hud *.

*BEGRÆNSET BEVIS

toluen	Opført i Europa forordning (EF) nr 1907/2006 - bilag XVII - (Begrænsninger kan gælde)
propan-2-ol	Opført i Europa forordning (EF) nr 1907/2006 - bilag XVII - (Begrænsninger kan gælde)

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT) i henhold til bilag XIII, Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 og Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB) i henhold til bilag XIII, Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 og Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som persistent, mobil og toksisk (PMT) i henhold til Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som meget persistent og meget mobil (vPvM) i henhold til Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707.

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605, og er heller ikke opført på listen i henhold til REACH artikel 59(1), i koncentrationer på lig med eller over 0.1 % (v/v).

Ingen yderligere oplysninger om produktfare.

DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

3.1.Stoffer

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

3.2.Blandinger

1. CAS nr. 2. EC nr. 3. Indeks nr. 4. REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikel Kendetegn
1. 108-88-3 2. 203-625-9 3. 601-021-00-3 4. Ikke Tilgængelig	45-55	<u>toluen</u> *	Brandfarlige væsker, farekategori 2, Aspirationsfare, farekategori 1, Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, narkose, Reproduktionstoksicitet, farekategori 2, Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, farekategori 2; H225, H304, H315, H336, H361d ***, H373 ** [2]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 67-63-0 2. 200-661-7 3. 603-117-00-0 4. Ikke Tilgængelig	45-55	<u>propan-2-ol</u>	Brandfarlige væsker, farekategori 2, Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2, Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, narkose; H225, H319, H336 [2]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig; [e] Stof identificeret som har hormonforstyrrende egenskaber				

DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene: › Skyl det ud med løbende ferskvand med det samme. › Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg. › Søg læge med det samme; hvis smerten fortsætter eller kommer tilbage bør man søge en læge. › Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.
Hudkontakt	Hvis kontakt med hud finder sted: › Fjern alt forurenet tøj med det samme, inklusiv fodtøj. › Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt). › Søg en læge hvis der er irritation.
Indånding	› Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område. › Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet. › Proteser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer. › Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejtrækning, helst med genoplivningsudstyr, maske enhed, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt. › Kør til et hospital eller en læge.
Indtagelse	› Hvis spontan opkastning finder sted eller der er tegn på at det kan forekomme, skal patientens hovede holdes nede, under deres hofter, for at undgå mulig aspiration af opkast. › UNDGÅ at fremkalde opkastning i tilfælde af indtagelse. › I tilfælde af at patienten kaster op skal patienten lænes frem eller placeres på venstre side (med hovedet nedad, hvis det er muligt) for at holde luftvejene åbne og forhindre aspiration. › Observer patienten forsigtigt. › Giv aldrig væske til en person, der viser tegn søvnighed eller uopmærksomhed, dvs ved at blive bevidstløs. › Giv vand til at skylle munden, og giv derefter langsomt væske og giv så meget som offeret kan drikke uden at blive dårlig. › Søg læge. › Undgå at give mælke- eller olie-produkter. › Undgå at give alkohol.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ethvert materialet der aspireres under opkastning kan forårsage skade på lungerne. Derfor bør opkastning ikke fremkaldes, hverken mekanisk eller farmakologisk. Mekaniske metoder bør bruges hvis det dømmes nødvendigt at tømme maven for indhold; Disse omfatter ventrikelskylning efter endotracheal intubering. Hvis spontan opkastning har fundet sted efter indtagelse, bør patientens vejtrækning overvåges, da negative effekter af aspiration i lungerne kan være forsinket op til 48 timer.

For akutte eller på kort sigt gentagne udsættelser for isopropanol:

- ▶ Hurtigt indtrædende respirationsdepression og lavt blodtryk indikerer alvorlig indtagelse, der kræver omhyggelig hjerte- og respiratorisk overvågning, samt øjeblikkelig intravenøs indgang.
- ▶ Hurtig optagelse eliminerer nyten af opkastning og ventrikelskyllning 2 timer efter indtagelse. Aktiveret trækul og afføringsmidler er ikke klinisk anvendelige. Ipecac er mest nyttigt, når det gives 30 minutter efter indtagelse.
- ▶ Der er ingen modgift.
- ▶ Støttende pleje bør benyttes. Behandling af hypotension med væsker, efterfulgt af karkontraherende midler.
- ▶ Se godt efter, inden for de første par timer, for respiratorisk depression; følg de arterielle blodgasser og tidevands mængder.

- ▶ Isvands lavage og serielle hæmoglobinniveauer er indiceret hos de patienter der viser tegn på gastrointestinal blødning.
- Efter akut eller på kort sigt gentagen udsættelse for toluen:
 - ▶ Toluen absorberes på tværs af den alveolære barriere, ved en blanding af blod / luft på 11.2/15.6 (ved 37 grader C.) Koncentrationen af toluen i ånden, er i størrelsesordenen 18 ppm efter vedvarende udsættelse for 100 ppm. Væv / blod andelen er 1 / 3, undtagen i fedt, hvor andelen er 8 / 10.
 - ▶ Metabolisme fra mikrosomal mono-iltning medfører produktion af hippursyre. Dette kan spores i urinen i mængder mellem 0,5 og 2,5 g/24 t, der gennemsnitligt repræsenterer 0,8 gm / gm af kreatinin. Den biologiske halveringstid for hippursyre er omkring 1-2 timer.
 - ▶ Den største trussel mod livet fra indtagelse og / eller indånding er åndedrætsvigt.
 - ▶ Patienter bør hurtigt undersøges for tegn på åndedrætsbesvær (f.eks cyanose, takypnø, intercostal tilbagetrækning, bevidsthedssvækkelse) og givet ilt. Patienter med utilstrækkelig lungevolumen eller dårlige arterielle blodgasser (pO2 <50 mm Hg eller pCO2> 50 mm Hg) bør intuberes.
 - ▶ Arytmier komplicerer indtagelsen og/eller indåndingen af nogle kulbrinte og elektrokardiografiske beviser for kardiell skade er blevet rapporteret; intravenøse linier og hjerte-monitorer bør sættes op til tydeligt symptomatiske patienter. Lungerne udskiller inhalerede opløsningsmidler, så hyperventilationen forbedrer fri passage i luftvejene.
 - ▶ Et røntgenbillede af brystkassen tages umiddelbart efter stabilisering af vejrtrækning og cirkulation for at dokumentere aspiration og påviser forekomsten af pneumothorax.
 - ▶ Adrenalin anbefales ikke til behandling af bronkospasmer på grund af den mulige myokardiale sensibilisering over for katekolaminer. Indåndede kardioselektive bronkodilatorer (f.eks Alupent, salbutamol) er de foretrukne agenter, med aminophyllin som et andet valg.
 - ▶ Lavage er indikeret hos patienter der har behov for dekontaminering; sørg for at det bliver brugt.

BIOLOGICAL EXPOSURE INDEX - BEI

De følgende faktorer er indikative for det der er observeret i prøver indsamlet fra en sund arbejdstager, som eksponeres ved eksponeringsstandards grænsen (ES or TLV):

Faktor	Indeks	Stikprøve Tidspunkt	Kommentarer
o-Cresol i urinen	0.5 mg/L	Afslutning af arbejdsperiode	B
Hippursyre i urinen	1.6 g/g kreatinin	Afslutning af arbejdsperiode	B, US
Toluen i blodet	0.05 mg/L	Forud for ugens sidste arbejdsperiode	

US: Uspecifik faktor; også observeret efter udsættelse for andet materiale

B: Baggrunds niveauer forekommer i prøver indsamlet fra prøvetagere, der ikke bliver udsat

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

- ▶ Alkohol skum.
- ▶ Tørt kemisk pulver.
- ▶ BCF (hvor reglerne tillader det).
- ▶ Kuldioxid.
- ▶ Vandspray eller tåge – Kun store ildebrande.

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

ILD UFORENELIGHED	► Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv. eftersom antændelse kan finde sted
--------------------------	---

5.3. Anvisninger for brandmandskab

BRANDBEKÆMPELSE	▶ Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren. ▶ Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktive. ▶ Brug åndedrætsværn samt beskyttelseshandsker. ▶ Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb. ▶ Overvej evakuering (eller beskyttelse på lokationen). ▶ Bekæmp branden på sikker afstand, med tilstrækkelig dækning. ▶ Hvis det er sikkert, sluk for elektrisk udstyr, indtil damp-brandfaren er fjernet. ▶ Brug vand leveret som en fin spray til at kontrollere ilden og til at køle tilstødende område. ▶ Undgå at sprøjte vand på væske pøler. ▶ Gå ikke nær containere der er mistænkte for at være varme. ▶ Afkøl brand-udsatte beholdere med vand fra et beskyttet sted. ▶ Hvis det er sikkert at gøre det, bør containere fjernes fra ildens sti.
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	▶ Væske og dampe er meget brandfarlige. ▶ Stor brandfare, når udsat for varme, flammer og / eller oxidationsmidler. ▶ Dampen kan rejse en betydelig afstand til antændelseskilden. ▶ Opvarmning kan forårsage udvidelse eller nedbrydning med voldsomme brud i containere. ▶ Kan udsende giftige dampe af kulmonoxid (CO) ved forbrænding. Forbrændingsprodukter omfatter: kuldiioxid (CO₂), andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale. Indeholder lavtliggende stof: Lukkede beholdere kan sprænge på grund af tryk-stigninger under brand. ADVARSEL: Langvarig kontakt med luft og lys kan resultere i dannelsen af potentielt eksplosive peroxider.

DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

MINDRE UDSLIP	➤ Fjern alle antændelseskilder. ➤ Ryd alt spildt materiale op med det samme. ➤ Undgå at indånde dampe og undgå kontakt med hud og øjne. ➤ Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr. ➤ Brug vermiculit eller andet absorberende materiale til at inddæmme og absorbere små mængder. ➤ Tør op. ➤ Saml resterne i en affaldscontainer godkendt til brændbart materiale.
Store Udslip	➤ Ryd området for personale og flyt alle i retning mod vinden. ➤ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren. ➤ Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktivt. ➤ Brug åndedrætsværn og beskyttelseshandsker. ➤ Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i kloaker eller vandløb. ➤ Overvej at evakuere (eller at beskytte på stedet). ➤ Ingen rygning, åben ild eller antændelseskilder. ➤ Øg ventilations niveauet. ➤ Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre. ➤ Vandspray eller tåge kan bruges til at sprede / absorbere damp. ➤ Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme spild.

- Brug kun gnistfrie skovle og eksplosionssikret udstyr.
- Læg det materiale der kan reddes i afmærkede beholdere til genbrug.
- Absorbér overskydende materiale med sand, jord eller vermiculit.
- Læg faste restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forsegl dem.
- Vask området og undgå at produktet løber ud i et afløb.
- Hvis en kloak eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten.

6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

DEL 7 Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker håndtering	- Beholdere, selv dem, der er blevet tømt, kan indeholde eksplosive dampe. - Undlad at skære, bore, slibe, svejse eller foretage lignende handlinger på eller i nærheden af containeren. Indeholder lavtkogende stof: Opbevaring i lukkede beholdere kan medføre opbygningen af tryk hvilket skaber voldsomme brud af containere der ikke er lavet til det. - Kontroller for bugnende beholdere. - Luft ud med jævne mellemrum - Løsgør altid kapsler eller pakninger langsomt for at sikre langsom udsivning af dampe - Elektrostatisk afladning kan genereres under pumpning - dette kan resultere i brand. - Sørg for elektrisk kontinuitet ved at binde og jorde alt udstyr. - Begræns linje hastigheden under pumpning for at undgå genereringen af elektrostatisk afladning (<= 1 m/sek, indtil fyld røret er under vand med to gange dets diameter, derefter <= 7 m/sek). - Undgå at sprøjte på grund af for hurtig påfyldning. - Brug IKKE komprimeret luft til påfyldning, tømning eller håndtering. - Undgå hudkontakt, inklusive indånding. - Brug beskyttelsesbeklædning, når der er risiko for eksponering. - Brug i et godt ventileret område. - Forhindr ophobning i fordybninger og lavninger. GA IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er kontrolleret. - Undgå rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder. - Ved håndtering MA DU IKKE spise, drikke eller ryge. - Damp kan antændes under pumpning eller hældning på grund af statisk elektricitet. BRUG IKKE plastikspande. - Jordforbind og fastgør metalbeholdere ved dosering eller hældning af produktet. - Brug gnistfrit værktøj ved håndtering. - Undgå kontakt med uforenelige materialer. - Hold beholdere tæt lukkede. - Undgå fysisk skade på beholdere. - Vask altid hænder med sæbe og vand efter håndtering. - Arbejdstøj bør vaskes separat. - Brug god arbejdshygiejne og praksis. - Overhold producentens anbefalinger for opbevaring og håndtering angivet i dette SDS. - Atmosfæren bør regelmæssigt kontrolleres i henhold til fastsatte eksponeringsstandarder for at sikre sikre arbejdsforhold. LAD IKKE tøj der er blevet vådt med materiale forblive i kontakt med huden.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	- Opbevares i originale beholdere i godkendte brandsikre område. - Ingen rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder. MA IKKE Ma ikke opbevares i grave, fordybninger, kældre eller områder, hvor dampe kan blive lukket inde. - Beholderen opbevares i en sikker og lukket tilstand. - Opbevares væk fra uforenelige materialer i et køligt, tørt og godt ventileret område. - Beskyt beholdere mod fysiske skader og kontroller jævnligt for utætheder. - Overhold producentens opbevaring og håndtering anbefalinger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	BRUG IKKE aluminium eller galvaniserede beholdere. - Indpakning som leveret af producenten. - Plastik beholdere må kun anvendes, hvis de er godkendte til brandfarlig væske. - Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder. - For materialer med lav viskositet (i): Tromler og vanddunke skal være af en ikke-aftageligt låg type. (ii): Hvor en dåse skal bruges som en indre emballage, skal dåsen have en skruet kapsling. - For materialer med en viskositet på mindst 2680 cSt. (23 deg. C) - For fremstillede produkter med en viskositet på mindst 250 cSt. (23 deg. C) - Fremstillet produkt, der kræver omrøring før brug, og med en viskositet på mindst 20 cSt (25 deg. C) (i): Aftageligt låg; (ii): Dåser med friktions lukninger og (iii): lavtryks rør og kassetter kan anvendes. - Hvor kombinations pakker er brugt, og de indvendige emballager er af glas, skal der være tilstrækkeligt inerti stødabsorberende materiale i kontakt med indre og ydre emballage - Derudover, hvis indvendige emballager er af glas og indeholder væsker i emballagegruppe I, skal der der skal være tilstrækkeligt inerte absorbenter til at absorbere eventuelle spild, medmindre den ydre emballage er en tætsiddende formstøbt plastik kasse og stofferne ikke er uforenelige med plastik.
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	For alkyl aromater: Den alkyle sidekæde af aromatiske ringe kan gennemgå oxidering gennem flere mekanismer. De mest almindelige og dominerende en er angreb ved oxidering af benzylic kulstof eftersom det dannede mellemprodukt er stabiliseret pga. resonans strukturen af ringen. - Efter reaktioner med ilt og under påvirkning af sollys er det primære oxidationsprodukt dannet, en hydroperoxid på alpha-positionen til den aromatiske ring, (forudsat at en brintatom i første omgang er tilgængelig på denne position) - dette produkt er ofte kortlivet men kan være stabilt afhængig af karakteren af de aromatisk substituering; en sekundær C-H binding er lettere angrebet end en primær C-H binding, mens en tertiær C-H binding er endnu mere modtagelig over for angreb fra ilt. - Monoalkylbenzener kan efterfølgende danne monocarboxylsyrer; alkyl-naphthalener producerer hovedsageligt de tilsvarende naphthalen carboxylsyrer. - Oxidering i overværelse af overgangs metallsalte ikke kun accelererer, men også selektivt nedbryder hydroperoxider. - Haseled-omstrukturering under indflydelse af stærke syrer konverterer hydroperoxider til hemiacetal. Peresterer dannet af hydroperoxider gennemgår nemt Criegee omstrukturering. - Alkalimetaller fremskynder oxidering, mens CO2 som co-oxidant forbedrer selektivitet.

	▶ Mikrobølgeovns forhold giver bedre udbytter af oxidationsprodukterne. ▶ Foto-oxidationsprodukter kan forekomme efter reaktioner med hydroxylradikaler og NOx - disse kan være dele af fotokemiske røgskyer. Oxidation of Alkylaromatics: T.S.S Rao and Shubhra Awasthi: E-Journal of Chemistry Vol 4, No. 1, pp 1-13 January 2007 ▶ Kraftige reaktioner, nogle gange svarende til eksplosioner, kan skyldes kontakt mellem aromatiske ringe og stærke oxidationsmidler. ▶ Aromater kan reagere stærkt varmeudviklende med baser og med diazo forbindelsesstoffer. Alkoholer ▶ er inkompatibel med stærke syrer, syrechlorider, syreanhydrider, oxiderende og reducerende stoffer. ▶ reagerer muligvis voldsomt med alkalimetaller og alkaliske jordmetaller for at producere brint. ▶ reagerer med stærke syrer, stærke kaustikker, alifatiske aminer, isocyanater, acetaldehyd, benzoylperoxid, chromsyre, chromoxid, dialkylzincs, dichlor oxid, ethylenoxid, hypoklorsyre, isopropyl klorokarbonat, lithium tetrahydroaluminate, nitrogendioxid, pentafluoroguanidine, fosfor halogenider, fosfor pentasulfide, mandarin olie, triethylaluminium, triisobutylaluminium ▶ bør ikke opvarmes til over 49 grader C mens i kontakt med aluminium udstyr
Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Brandfarlige væsker, P5b: Brandfarlige væsker, P5c: Brandfarlige væsker
Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af	P5a Krav til nedre/øvre niveau: 10/50 P5b Krav til nedre/øvre niveau: 50/200 P5c Krav til nedre / øvre niveau: 5 000 / 50 000

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksposering Pattern Worker	PNECs kupé
toluen	dermal 384 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 192 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) indånding 192 mg/m³ (Lokal, Kronisk) indånding 384 mg/m³ (Systemisk, Akut) indånding 384 mg/m³ (Lokal, Akut) dermal 226 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 56.5 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 8.13 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 56.5 mg/m³ (Lokal, Kronisk) * indånding 226 mg/m³ (Systemisk, Akut) * indånding 226 mg/m³ (Lokal, Akut) *	0.074 mg/L (Vand (Frisk)) 0.0378 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.0074 mg/L (Vand (Marine)) 1.78 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 0.178 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.313 mg/kg soil dw (jord) 0.84 mg/L (STP)
propan-2-ol	dermal 888 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 500 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) indånding 1000 mg/m³ (Systemisk, Akut) dermal 319 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 89 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 26 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 178 mg/m³ (Systemisk, Akut) * oral 51 mg/kg bw/day (Systemisk, Akut) *	Ikke Tilgængelig

* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	toluen	Toluene	50 ppm / 192 mg/m3	384 mg/m3 / 100 ppm	Ikke Tilgængelig	Skin
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	toluen	Toluen	25 ppm / 94 mg/m3	384 mg/m3 / 100 ppm	Ikke Tilgængelig	E betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi. Et stofs grænseværdi kan være skærpet i forhold til EU-grænseværdien.; H betyder, at stoffet kan optages gennem huden.
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	propan-2-ol	Isopropylalkohol	200 ppm / 490 mg/m3	980 mg/m3 / 400 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	Tekniske kontrolforanstaltninger anvendes til at fjerne en fare helt eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren. Nøje udførmede tekniske kontrolforanstaltninger kan være meget effektive til at beskytte medarbejderne og vil typisk være uafhængige af medarbejder interaktion for at levere dette høje niveau af beskyttelse. De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er: Proces kontroller, som ændrer den måde et job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen. Indelukkelser og / eller isolering af udlædnings kilden, hvilket holder en udvalgt fare "fysisk" væk fra medarbejderen, og ventilation der strategisk "tilføjer" og "fjerner" luft i arbejdsmiljøet. Ventilation kan fjerne eller fortynde et luft forurenende stof hvis det er designet korrekt. Designet af et ventilations-system skal matche den specifikke proces og det kemiske stof eller forurenende stof i brug. Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret. For brandfarlige væsker og brandfarlige gasser, kan punktsugning eller et kabinets ventilationssystem være påkrævet. Ventilationsudstyret bør være eksplosionssikkert. Luftforurenende stoffer genereret på arbejdspladsen har varierende "escape" hastigheder, hvilket igen bestemmer "capture hastigheder" af frisk luft i omløb, der kræves for effektivt at fjerne det forurenende stof. Form for forurenende stof:	Luft hastighe d:
---	--	-------------------------------------

	opløsningsmiddel, dampe, affedtning osv., fordampning fra tank (i stille luft).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)										
	aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, syltning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)										
	direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)										
Inden for hvert interval afhænger den passende værdi af:												
<table><tr><td>Laveste ende af intervallet</td><td>Højeste ende af intervallet</td></tr><tr><td>1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange</td><td>1: Forstyrrende luftstrømme i rummet</td></tr><tr><td>2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende</td><td>2: Forurenende stoffer med høj toksicitet</td></tr><tr><td>3: Periodisk, lav produktion.</td><td>3: Høj produktion, intensivt brug</td></tr><tr><td>4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse</td><td>4: Lille skærm - kun lokal kontrol</td></tr></table>			Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet	1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet	2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet	3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug	4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol
Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet											
1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet											
2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet											
3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug											
4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol											
Teori viser, at luft hastigheden falder hurtigt med afstanden fra åbningen af et simpelt udsugnings rør. Hastigheden aftager normalt med kvadratet af afstanden fra udsugnings punktet (i simple tilfælde). Derfor bør luft hastigheden ved udsugningspunktet justeres så det passer med afstanden fra den forurenende kilde. Luft hastigheden ved udsugningsviften, bør f.eks være minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) hvis udsugning skal være effektiv for opløsningsmidler produceret i en tank 2 meter væk fra udsugningspunktet. Andre mekaniske overvejelser der kan give lavere performance i udsugnings apparaterne, betyder at det er vigtigt at de teoretiske luft hastigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlægget installeres eller bruges.												
8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler												
Øjen-og ansigtbeskyttelse	▶ Sikkerhedsbriller med sideskærme. ▶ Kemiske beskyttelsesbriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nationalt tilsvarende] ▶ Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende stoffer. Der bør udarbejdes et skriftligt politikdokument, der beskriver brug af linser eller begrænsninger for hvert arbejdssted eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linsernes absorption og adsorption for den anvendte kemikalieklasser samt en oversigt over skader. Medicinsk personale og førstehjælpspersonale bør være uddannet i fjernelse af dem, og passende udstyr skal være let tilgængeligt. Ved kemisk eksponering skal øjenskyllning straks påbegyndes, og kontaktlinser fjernes så hurtigt som muligt. Linser bør fjernes ved første tegn på rødme eller irritation - kun i et rent miljø efter grundig håndvask. [CDC NIOSH Nuværende Informationsbulletin 59].											
Hudbeskyttelse	Se håndbeskyttelse Forneden											
Hænder / fødder beskyttelse	▶ Brug kemiske beskyttelseshandsker, f.eks. PVC. ▶ Brug sikkerhedssko eller sikkerhedsgummistøvler. Udvælgelsen af egnede handsker afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier, der varierer fra producent til producent. Hvor kemikaliet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan ikke beregnes modstanden af handskematerialet på forhånd og skal derfor efterprøves før anvendelsen. Den nøjagtige pause gennem tiden for stoffer skal indhentes hos fabrikanten af de beskyttelseshandsker and.has skal overholdes, når der træffes en endelig valg. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Egnethed eller holdbarhed handsketype afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: · Hyppighed og varighed af kontakt, · Kemiske modstandsdygtighed handsker materiale, · Handsketykkelse og · fingerfærdighed Vælg testet til en relevant standard (fx Europa EN 374, US standard F739, AS / NZS 2161,1 eller national tilsvarende) handsker. · Ved langvarig eller gentagen kontakt, (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 5 eller højere. · Når forventes kun kortvarig kontakt (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 3 eller højere. · Nogle handske polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug. · Forurenede handsker bør udskiftes. Som defineret i ASTM F-739-96 i et program, er handsker bedømt som: · Fremragende når gennembrudstid> 480 min · God når gennembrudstid> 20 min · Fair når gennembrudstid <20 min · Dårlige når handske materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handsketykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handske resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handsken vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handsker udvalg også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handske fabrikanten handsken type og handsken model. Derfor bør altid tages producenterne tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handske til opgaven. Bemærk: Afhængigt af den aktivitet, der gennemføres, kan det være nødvendigt handsker af varierende tykkelse til specifikke opgaver. For eksempel: · Kan være påkrævet Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller mindre), hvor der kræves en høj grad af manuel fingerfærdighed. Men disse handsker er kun tilbøjelige til at give kortvarig beskyttelse og vil normalt være lige til anvendelsesformål enkelt, så bortskaffes. · Tykkere handsker (op til 3 mm og derover) kan være påkrævet, hvis der er en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko dvs. hvor der er slid eller punktering potentiale Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales.											
Kropsbeskyttelse												
Anden beskyttelse	▶ Overalls. ▶ PVC Forklæde. ▶ PVC beskyttelsesdragt kan være påkrævet, hvis eksponeringen er alvorlig. ▶ Øjenskyllenhed. ▶ Sørg for, at der er let adgang til en sikkerhedsbruser. ▶ Noget plastik beskyttelsesudstyr (fx handsker, forklæder, overtrækssko) anbefales ikke da det kan producere statisk elektricitet. ▶ Ved stort eller konstant brug bør der tages stramt-vævet, ikke-statisk tøj på (ingen metalliske knapper, lynlåse, manchetter eller lommer), gnistfrit sikkerhedsfodtøj.											

Foreslået materiale (r)

HANDSKE VALGS INDEKS
M-Line Rosin Solvent

MATERIALE

CPI

Luftvejsbeskyttelse

Type A Filter med tilstrækkelig kapacitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nationalt tilsvarende)

Når koncentrationen af gas/partikler i åndedrætszonen nærmer sig eller overstiger "Eksponeringsstandarden" (eller ES), er åndedrætsværn påkrævet.

PE/EVAL/PE	A
BUTYL	C
CPE	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
TEFLON	C
VITON	C
VITON/CHLOROBUTYL	C
VITON/NEOPRENE	C

Beskyttelsesgraden varierer med både ansigtsdel og filterklasse; beskyttelsens art varierer med filtertypen.

Påkrævet minimumsbeskyttelsesfaktor	Halvmaske-ånderætsværn	Helmaske-ånderætsværn	Motordrevet ånderætsværn
op til 5 × ES	A-AUS / Klasse 1	-	A-PAPR-AUS / Klasse 1
op til 25 × ES	Luftslange*	A-2	A-PAPR-2
op til 50 × ES	-	A-3	-
50+ × ES	-	Luftslange**	-

^ – Helmaske
A (alle klasser) = organiske dampe, B AUS eller B1 = sure gasser, B2 = sur gas eller hydrogencyanid (HCN), B3 = sur gas eller hydrogencyanid (HCN), E = svovldioxid (SO2), G = landbrugskemikalier, K = ammoniak (NH3), Hg = kviksølv, NO = nitrogenoxider, MB = methylbromid, AX = organiske forbindelser med lavt kogepunkt (under 65 °C)
Ånderætsværn med patroner må aldrig anvendes til akut indtrængen eller i områder ukendte dampkoncentrationer eller iltindhold. Brugeren skal advares om at de skal forlade det forurenede område øjeblikkeligt hvis der opdages nogen form for lugt gennem ånderætsværnet. Lugten kan indikere, at masken ikke fungerer korrekt, at dampen koncentrationen er for høj, eller at masken ikke er korrekt monteret. På grund af disse begrænsninger, er kun begrænset anvendelse af ånderætsværn med patroner anset for at være hensigtsmæssigt.

Ansall Handskevalg

Handske — I henhold til anbefaling
AlphaTec 02-100
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® Solvex® 37-675
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 53-001

De foreslåede handsker til brug bør bekræftes med handskeleverandøren.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se del 12

DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Clear Colorless Liquid		
Tilstandform	flydende	Relativ Densitet (Vand = 1)	0.8
Lugt	karakteristisk	fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Benzene-like	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	Ikke Tilgængelig
pH (som leveret)	Ikke Tilgængelig	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke Tilgængelig	Viskositet (mm2/s)	Ikke Tilgængelig
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (°C)	82	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Tilgængelig
Flammepunkt (°C)	4	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	2.8 BuAC = 1	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Meget brandfarlig.	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	7.1	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplorative Grænse (%)	1.2	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Damppres (kPa)	4.80	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	blandbar	pH som en opløsning (1%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	3	VOC g/L	825
Brændvarme (kJ/g)	Ikke Tilgængelig	Tændingsafstand (cm)	Ikke Tilgængelig
Flammehøjde (cm)	Ikke Tilgængelig	Flammetid (s)	Ikke Tilgængelig
Antændelsestid i Lukket Rum (s/m3)	Ikke Tilgængelig	Antændelsesdeflagrationsdensitet i Lukket Rum (g/m3)	Ikke Tilgængelig

nanoform Opløselighed	Ikke Tilgængelig	Nanoform Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

9.2. Andre oplysninger
 Ikke Tilgængelig

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	▶ Tilstedeværelse af inkompatible materialer. ▶ Produktet betragtes som stabilt. ▶ Farlige polymerisationer vil ikke forekomme.
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se del 5.3

DEL 11 Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

a) akut toksicitet	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
b) Hudirritation / ætsning	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som hudkorroderende eller irriterende.
c) Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som øjenskadeligt eller irriterende
d) Respiratorisk eller Hudsensibilisering	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
e) Mutagenicitet	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
f) Kræftfremkaldende styrke	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
g) reproduktiv	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som reproduktionstoksisk
h) STOT - enkelt eksponering	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som toksisk for specifikke organer ved enkelt eksponering
i) STOT - gentagen eksponering	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som toksisk for specifikke organer ved gentagen eksponering
j) Aspirationsfare	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som en aspirationsfare

Inhaleret	Indånding af dampe eller aerosoler (tåger, røg) der genereres fra materialet under normal håndtering kan være skadeligt. Materialet menes ikke at forårsage luftvejsirritation (som klassificeret af EF-direktiver, hvor der anvendes dyremodeller). Ikke desto mindre kan indåndingen af dampe, røg eller aerosoler, især over længere perioder, muligvis fremkalde åndedrætsmæssig ubehag og til tider angst. Indånding af dampe kan medføre sløvhed og svimmelhed. Dette kan være ledsaget af søvnighed, reduceret opmærksomhed, svigtende reflekser, svigtende koordinering og vertigo. Alifatiske alkoholer med mere end 3-carboner giver hovedpine, svimmelhed, døsighed, muskelsvaghed og vildelse, depression, koma, kramper og ændringer i adfærdet. Sekundær respiratorisk depression og åndedrætsnød, samt lavt blodtryk og uregelmæssig hjerterytme, kan følge. Kvalme og opkastning er set, og lever- og nyreskader er også mulige efter kraftig udsættelse. Symptomerne er mere akutte jo flere kulstofatomer der er i alkoholen. Indånding af høje koncentrationer af gas / dampe forårsager lunge irritation med hoste og kvalme, centralnervesystems depression med hovedpine og svimmelhed, langsommere reflekser, træthed og INCO-koordinering. Centralnervesystems (CNS) depression kan medføre generel ubehag, symptomer på svimmelhed, hovedpine, svimmelhed, kvalme, bedøvende virkninger, nedsat reaktionstid, sløret tale og kan udvikle sig til bevidstløshed. Alvorlig forgiftning kan resultere i respirationsdepression, og kan være dødeligt. Den akutte giftighed af inhalerede alkylbenzener er bedst beskrevet ved depression af central nervesystemet. Som regel kan disse forbindelser også fungere som generelle bedøvelsesmidler. Systemisk forgiftning forårsaget af bedøvelse er kendetegnet ved svimmelhed, nervøsitet, ængstelse, eufori, forvirring, svimmelhed, døsighed, tinnitus, sløret eller dobbelt syn, opkastning og fornemmelser af varme, kulde eller følelsesløshed, trækninger, rystelser, kramper, bevidstløshed , åndedrætsnød og åndedrætsstop. Hjerterstop kan skyldes kardiovaskulært kollaps. Bradykardi og hypotension kan også forekomme. Inhalerede Alkylbenzen dampe medfører dødsfald i dyr ved luft niveauer, der er forholdsvis ens (typisk er LC50s mellem 5000 - 8000 ppm ved 4 til 8 timers udsættelse). Det er sandsynligt, at akut udsættelse ved inhalering af alkylbenzener ligner det der ses ved bedøvelse. Alkylbenzener er generelt ikke giftige bortset fra ved kraftig udsættelse. Dette kan skyldes at deres metabolitter har en lav giftighed og udskilles let. Der er få eller ingen tegn på, at metaboliske veje kan blive mættet, hvilket fører til overløb til andre veje. Der er heller ikke tegn på, at giftige reaktive mellemprodukter dannes, som kan have efterfølgende giftige eller mutagene effekter Lugten af isopropanol kan give en vis advarsel om eksponering, men lugte træthed kan forekomme. Indånding af isopropanol kan medføre irritation af næse og hals med nysen, ondt i halsen og løbende næse. Effekterne hos dyr der har været udsat en enkelt gang, gennem indånding, inkluderede inaktivitet eller anæstesi og histopatologiske ændringer i den nasale kanal og i øregangen.
Indtagelse	Materialet menes ikke at have negative indvirkning på sundheden efter indtagelse (som klassificeret af EU-direktiver, der anvender dyremodeller). Ikke desto mindre er der blevet fundet skadelige systemiske virkninger på dyr efter udsættelse ved mindst en anden rute og god hygiejne praksis kræver, at eksponering holdes på et minimum. Overeksponering overfor alifatiske alkoholer medfører symptomer fra nervesystemet. Disse inkluderer hovedpine, muskelsvaghed og dårlig koordinering, svimmelhed, forvirring, delirium og koma. Fordøjelsessymptomer kan inkludere kvalme, opkastning og diarré. Indånding er langt farligere end indtagelse fordi lungeskade kan forekomme og fordi stoffet optages i kroppen. Alkoholer med ring strukturer og sekundære og tertiære alkoholer forårsager mere alvorlige symptomer, ligesom tungere alkoholer Indtagelse af væsken kan forårsage aspiration i lungerne med risiko for kemisk lungebetændelse; Dette kan have alvorlige konsekvenser. (ICSC13733) Efter indtagelse, medførte en enkelt udsættelse for isopropylalkohol sløvhed og uspecifikke virkninger, såsom vægttab og irritation. Indtagelse af nær dødelige doser af isopropanol giver histopatologiske ændringer i mave, lunger og nyrer, ataxi, apati, irritation i mavetarmskanalen og inaktivitet eller anæstesi. Indtagelse af 10 ml. isopropanol kan give alvorlige skader; 100 ml. kan være dødeligt, hvis der ikke straks bliver givet behandling. Den dødelige dose for voksne er ca 250 ml. Giftigheden af isopropanol er det dobbelte af ethanol og symptomer på forgiftning synes at være ens med undtagelse af fraværet af en indledende euforisk virkning; gastritis og opkastning er mere intense. Indtagelse kan give kvalme, opkastning og diarré.

	Der er beviser på, at en lille tolerance over for isopropanol kan opnås Betragtes som en usandsynlig rute for indtrængen i kommercielle / industrielle miljøer. Væsken kan medføre gastrointestinalt ubehag og kan være skadeligt ved indtagelse. Indtagelse kan resultere i kvalme, smerter og opkast. Opkast der kommer i lungerne som følge af aspiration kan medføre potentielt dødelig kemisk lungebetændelse. Utsigtet indtagelse af materialet kan være skadeligt; dyreforsøg indikerer at indtagelse af mindre end 150 gram kan være dødelig eller kan producere alvorlige skadelige virkninger på sundheden af individet.
Hudkontakt	Materialet kan fremhæve enhver eksisterende dermatitis tilstand. De fleste flydende alkoholer lader til at fungere som primære hudirritanter hos mennesker. Væsentlige perkutan absorbering forekommer hos kaniner, men tilsyneladende ikke hos mennesker. Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale. Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen. Materialet kan forårsage moderat betændelse i huden enten efter direkte kontakt eller efter en forsinkelse på et stykke tid. Gentagen eksponering kan forårsage kontakteksem, som er karakteriseret ved rødme, hævelse og blærer.
Øje	Isopropanol dampe kan forårsage mild irritation ved 400 ppm. Stærk kan forårsage alvorlig irritation af øjnene, mulige hornhinde forbrændinger og øjenskader. Øjenkontakt kan forårsage rivning eller sløret syn. Væsken giver i høj grad øjengener kan forårsage smerte og svær øjenbetændelse. Skader på hornhinden kan opstå, med mulighed for permanent nedsat syn, hvis de ikke bliver hurtigt og godt behandlet. Der er tegn på, at materialet kan være årsag til øjenirritation hos nogle personer og producere øjenskader 24 timer eller mere efter instillation. Alvorlig betændelse kan forventes med smerter. Der kan være skader på hornhinden. Medmindre behandling er hurtig og tilstrækkelig, kan det resultere i et permanent tab af synet. Conjunctivitis kan opstå efter gentagen eksponering.
Kronisk	Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. Dette materiale kan forårsage alvorlige skader, hvis man udsættes for det i lange perioder. Det kan antages, at det indeholder et stof, som kan producere alvorlige defekter. Dette har vist sig gældende via både korte og langvarige eksperimenter. Forsættigt misbrug (lim snifning) eller erhvervsmæssig udsættelse for toluen kan medføre kronisk tilvænning. Kronisk misbrug har forårsaget ukoordination, ekstreme rystelser (pga. udbredt visnen af cerebrum), hovedpine, unormal tale, midlertidigt hukommelsestab, kramper, koma, dødsighed, reduceret farveopfattelse, blindhed, nystagmus (hurtige, ufrivillige øjenbevægelser) samt høretab, der fører til døvhed og mild demens. Toluens misbrugere udviser ofte en række sygdomsfænomener i deres nervesystem. Toluens misbrug kan forårsage nyresygdomme, dog forårsages dette ikke normalt af erhvervsmæssig toluen-udsættelse. Kronisk udsættelse for toluen kan skade hjertet og blodet og forårsager især uregelmæssigheder i hjerterytmen. Høje koncentrationer af toluen kan skade det ufødte barn og barnet under udvikling. På basis af primært dyreforsøg er mindst et klassificeringsorgan udtrykt bekymring for, at materialet kan fremkalde kræftfremkaldende eller mutagene virkninger; med hensyn til den tilgængelige information findes der for tiden utilstrækkelige data til at foretage en tilfredsstillende vurdering. Langvarig eller gentagen udsættelse for isopropanol gennem indtagelse kan give manglende koordination, sløvhed og nedsat vægtøgning. Gentagen udsættelse for isopropanol gennem indånding kan medføre narkose, manglende koordination og lever nedbrydning. Dyrestudier viser udviklingsmæssige effekter ved eksponeringsniveauer, der giver toksiske effekter på de voksne dyr. Isopropanol forårsager ikke genetiske skader i bakterielle eller mammale cellekulturer eller i dyr. Der er ikke entydige rapporter om menneskelig overfølsomhed ved hudkontakt med isopropanol. Kroniske alkoholikere er mere tolerante over for systemisk isopropanol end personer, som ikke indtager alkohol; alkoholikere har overlevet så meget som 500 ml. 70% isopropanol. Fortsat frivillig indtagelse af en 2,5% vand-opløsning ved hjælp af to generationer i træk af rotter, gav ikke nogen reproduktive virkninger. BEMÆRK: Kommerciel isopropanol indeholder ikke "isopropyl olie". En høj forekomst af sinus-og laryngale kræft hos personer der arbejder med produktion af isopropanol har vist sig at være forårsaget af biproduktet "isopropyl olie". Ændringer i produktionsprocesser sikrer nu, at ingen biprodukter dannes. Produktionsændringerne omfatter anvendelsen af fortyndet svovlsyre ved højere temperaturer.

M-Line Rosin Solvent	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
toluen	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: 12124 mg/kg ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 0.1mL
	Indånding(Rat) LC50; >13350 ppm4h ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 0.1mL - Alvorlig
	Oral(Rat) LD50; 636 mg/kg ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 100mg/30S - Mild
		Eye (Gnaver - kanin): 2mg/24H - Alvorlig
		Eye (Gnaver - kanin): 870ug - Mild
		Eye (Human): 300ppm
		hud (Gnaver - kanin): 20mg/24H - Moderat
		hud (Gnaver - kanin): 435mg - Mild
		hud (Gnaver - kanin): 500mg - Moderat
		hud (Mammal - pig): 250uL/24H - Mild
		Hud: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]
		Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
propan-2-ol	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: 12800 mg/kg ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 100mg - Alvorlig
	Indånding(Mouse) LC50; 53 mg/L4h ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 100mg/24H - Moderat
	Oral(mus) LD50; 3600 mg/kg ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 10mg - Moderat
		hud (Gnaver - kanin): 500mg - Mild
		Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
		Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]

Forklaring:	1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -. Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances
-------------	---

PROPAN-2-OL	Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt
-------------	---

	irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejssygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversible luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvning og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppigheder, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion.
M-Line Rosin Solvent & TOLUEN	For toluen: Akut toksicitet: Mennesker der udsættes for høje toluenniveauer i korte tidsrum oplever negative effekter i centralnervesystemet, der spænder fra hovedpiner til beruselse, kramper, narkose (søvnhed) og dødsfald. Når inhaleret eller slugt kan toluen forårsage alvorlig depression af centralnervesystemet, og har en narkotisk effekt i større doser. 60 ml har forårsaget dødsfald. Død af hjertemuskelfibre, hævelse af leveren, overbelastning og blødning i lungerne og nyreskade blev allesammen fundet ved obduktion. Udsættelse for inhalering ved en koncentration af 600 ppm i 8 timer resulterede i de samme og mere alvorlige symptomer, inklusiv eufori (en følelse af velvære), udvidede pupiller, kramper og kvalme. Udsættelse for 10000-30000 ppm (1-3 %) er blevet rapporteret som forårsagende narkose og dødsfald. Toluen kan også fjerne lipider fra huden, og dermed skabe hudbetændelse. Subkroniske/kroniske effekter: Gentagne doser af toluen kan forårsage negative effekter for centralnervesystemet og kan skade de øvre luftveje, leveren og nyrerne. Negative effekter forårsages både af slugning og inhalering. I mennesker er det laveste rapporterede niveau, der har forårsaget negative effekter på nervesystemet 88 ppm. I ét tilfælde forårsagede toluen hjerte-sensibilisering og dødsfald. I adskillige tilfælde af "lim-sniffen" blev skade til lillehjernen noteret. Arbejdere der kronisk udsættes for toluen-dampe har meldt om nedsat antal hvide blodlegemer. Udviklingsmæssig/Reproduktiv toksicitet: Udsættelse for høje toluenniveauer kan resultere i negative effekter på det udviklende foster. Adskillige undersøgelser har indikeret at høje toluenniveauer også kan have en negativ effekt på laboratoriedyrs udviklende unger. I børn der blev udsat for toluen før fødsel, som resultat af moderens opløsningsmiddelmissbrug, blev der set variabel vækst, lille hovede, dysfunktion af centralnervesystemet, koncentrationsbesvær, mindre abnormiteter i ansigt og lemmer og forsinket udvikling. Optagelse: Undersøgelser på mennesker og dyr har vist at toluen nemt optages gennem lungerne og mave-tarmkanalen, mens meget mindre blev optaget igennem huden. Fordeling: Dyreundersøgelser viser at toluen kan blive distribueret i kropsfedtet, knoglemarv, rygmarvsnerver, rygmarven og hjernens hvide substans, men lavere niveauer i blodet, nyrerne og leveren. Det er generelt konstateret at toluen ophober sig i fedtvæv og i stærkt vaskulariseret væv. Metabolisme: Inhaleret og indtaget toluen kan metaboliseres til benzylalkohol, hvorefter den oxideres videre til benzaldehyd og benzoesyre. Benzoesyre konjugeres nogen gange med glycin for at danne hippursyre, eller også reagerer den med glucuronsyre for at danne benzoyl glucuronid. O-cresol og p-cresol, der dannes via ringhydroxylering betragtes som mindre metaboliske produkter. Udskillelse: Toluen udskilles fortrinsvist (60-70 %) via urin som hippursyre. Benzoyl glucuronid står for 10-20 % af udskillelsen, og uændret toluen, der udskilles via udåndet luft, står også for 10-20 %. Udskillelse af hippursyre fuldføres normalt inden for 24 timer af udsættelsen.
TOLUEN & PROPAN-2-OL	Materialet kan forårsage hudirritation efter længere tids eller gentagen eksponering og kan forårsage rødme, hævelse, udvikling af vesikler, afskalning og fortykkelse af den berørte hud.

akut toksicitet	✗	Kræftfremkaldende styrke	✗
Hudirritation / ætsning	✓	reproduktiv	✓
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	✓	STOT - enkelt eksponering	✓
Respiratorisk eller Hudsensibilisering	✗	STOT - gentagen eksponering	✓
Mutagenicitet	✗	Aspirationsfare	✓

Forklaring: ✗ – Data enten ikke til rådighed eller ikke udfylder kriterierne for klassificering
✓ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Der blev ikke fundet noget bevis for endokrine forstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

11.2.2. Andre oplysninger

Se Afsnit 11.1

DEL 12 Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

M-Line Rosin Solvent	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
toluen	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	NOEC(ECx)	168h	krebsdyr	0.74mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	12.5mg/L	4
	EC50	48h	krebsdyr	3.78mg/L	5
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	>376.71mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	5-35mg/l	4
propan-2-ol	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	>1000mg/l	1
	EC50	48h	krebsdyr	7550mg/l	4
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	>1000mg/l	1
	EC50(ECx)	24h	Alger eller andre vandplanter	0.011mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	>1400mg/L	4
Forklaring:		Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Okotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. USA EPA, Okotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 4. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 5. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 6. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. Leverandordata			

Giftig for organismer, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
 Lad IKKE produktet komme i kontakt med overfladevand eller til tidevandsområder under middelværdien for højt vand. Foruren ikke vand ved rengøring af udstyr eller bortskaffelse af udstyrets vaskevand.
 Affald fra brug af produktet skal bortskaffes på stedet eller på godkendte affaldssteder.
HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
toluen	LAV (halveringstid = 28 dage)	LAV (halveringstid = 4.33 dage)
propan-2-ol	LAV (halveringstid = 14 dage)	LAV (halveringstid = 3 dage)

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
toluen	LAV (BCF = 90)
propan-2-ol	LAV (LogKOW = 0.05)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
toluen	LAV (Log KOC = 268)
propan-2-ol	HØJ (Log KOC = 1.06)

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T	Er PBT-kriterierne opfyldt?	vP	vB	Er vPvB-kriterierne opfyldt?
M-Line Rosin Solvent				ingen			ingen
toluen	✗	✗	✓	ingen	✗	✗	ingen
propan-2-ol	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Der blev ikke fundet noget bevis for endokrine forstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

12.7. Andre negative virkninger

Der blev ikke fundet noget bevis for, at ozonudtømmende egenskaber blev fundet i den aktuelle litteratur.

DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

Produkt/emballageafskaffelse	▶ Beholdere kan stadig være farlige på grund af kemiske stoffer, selv når de er tomme. ▶ Send tilbage til leverandøren til genbrug / genanvendelse hvis det er muligt. Ellers: ▶ Hvis beholderen ikke kan renses godt nok til at sikre, at restprodukterne ikke forsvinder, eller hvis beholderen ikke kan bruges til at gemme det samme produkt, så punkter beholderenfor at forhindre genbrug, og begrav den på et godkendt deponeringsanlæg. ▶ Behold så vidt muligt alle advarsler og SDS og følg alle guidelines der omhandler produktet. Lovgivning om krav til udsmidning af affald afviger fra land til land og mellem stater og / eller områder. Hver bruger må henvise til love, der er gyldige i deres område. I nogle områder, skal visse typer affald spores. Et Hierarchy of Controls lader til at være meget almindeligt - brugeren bør undersøge: ▶ Reduktion ▶ Genanvendelse ▶ Genbrug ▶ Afskaffelse (hvis alt andet fejler) Dette materiale kan genbruges, hvis ubrugt, eller hvis det ikke har været forurenet, således at det er uegnet til dets påtænkte brug. Hvis det har været forurenet, kan det være muligt at genvinde produkt ved filtrering, destillation eller på anden måde. Opbevaringstids overvejelser bør også gøres når der skal træffes beslutninger af denne type. Bemærk, at et materiales egenskaber kan ændre sig som følge af brug, og genanvendelse eller genbrug er måske ikke altid muligt. ▶ UNDGÅ at lade vand brugt til vask eller rens, eller vand der har været brugt i udstyr løbe ned i afløbene. ▶ Det kan være nødvendigt at indsamle alt vaskevand til behandling inden det smides væk. ▶ I alle tilfælde kan udsmidning i kloak omfattet af lokale love og regler, og disse bør tages i betragtning først. ▶ Hvis der hersker tvivl, så kontakt den ansvarlige myndighed. ▶ Genbrug hvis det er muligt. ▶ Kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder eller kontakt en lokal eller regional affaldshåndterings myndighed vedrørende udsmidning, hvis ingen egnede behandlings- eller udsmidning faciliteter kan identificeres. ▶ Bortskaffes ved at: nedgrave det i et deponeringsanlæg særligt godkendt til at behandle kemisk og / eller farmaceutisk affald eller forbrænding i et godkendt apparat (efter blanding med egnet brændbart materiale). ▶ Desinficer tomme beholdere. Overhold alle de sikkerhedsforanstaltninger som står skrevet på etiketten, indtil beholdere er blevet rengjorte og destrueret.
Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

	
Havforurenende	nej

Landtransport (ADR-RID)

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	1993	
14. UN korrekte 2. forsendelsesbetegnelse	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder propan-2-ol og toluen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (damptryk ved 50 °C ikke over 110 kPa) (indeholder propan-2-ol og toluen)	
14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse	3
	Sekundære farer	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	II	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14. Særlige forholdsregler 6. for brugeren	Fareidentifikation (Kemler)	33
	Klassifikationskode	F1
	Faremærkning	3
	Særlige bestemmelser	274 601 640D
	begrænset mængde	1 L
	Transportkategori	2
	Tunnelrestriktionskode	D/E

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Nummer	1993	
14. UN korrekte 2. forsendelsesbetegnelse	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (damptryk ved 50 °C ikke over 110 kPa) (indeholder propan-2-ol og toluen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder propan-2-ol og toluen)	
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO/IATA Klasse	3
	ICAO / IATA Sekundære farer	Ikke Anvendelig
	ERG Kode	3H
14.4. Emballagegruppe	II	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14. Særlige forholdsregler 6. for brugeren	Særlige bestemmelser	A3
	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	364
	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	60 L
	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	353
	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	5 L
	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Y341
	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	1 L

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN Nummer	1993	
14. UN korrekte 2. forsendelsesbetegnelse	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder propan-2-ol og toluen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (damptryk ved 50 °C ikke over 110 kPa) (indeholder propan-2-ol og toluen)	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse	3
	IMDG Sekundære farer	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	II	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14. Særlige forholdsregler 6. for brugeren	EMS nummer	F-E, S-E
	Særlige bestemmelser	274
	Begrænsede Mængder	1 L

Indre vandveje (ADN)

14.1. UN Nummer	1993	
14. UN korrekte 2. forsendelsesbetegnelse	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (damptryk ved 50 °C ikke over 110 kPa) (indeholder propan-2-ol og toluen); BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder propan-2-ol og toluen)	
14.3. Transportfareklasse(r)	3	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	II	

14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14. Særlige forholdsregler 6. for brugeren	Klassifikationskode	F1
	Særlige bestemmelser	274; 601; 640D
	Begrænset mængde	1 L
	Nødvendigt udstyr	PP, EX, A
	Brand kegler nummer	1

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

14.7.1. Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke Anvendelig

14.7.2. Transport i bulk i overensstemmelse med MARPOL bilag V og IMSBC kode

Produktnavn	Gruppe
toluen	Ikke Anvendelig
propan-2-ol	Ikke Anvendelig

14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
toluen	Ikke Anvendelig
propan-2-ol	Ikke Anvendelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

toluen findes på følgende forskriftslistes

- Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer
- Danmark Liste over uønskede stoffer
- Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
- Den Europæiske Unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger - Bilag VI (ATP22)
- EU ' s Europæiske kemikalieagentur (ECHA) Fællesskabets Rullende Handlingsplan (CoRAP) Fortegnelse over Stoffer,
- EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler
- EU-forordning (EF) nr. 1223/2009 fra Europa-Parlamentet og Rådet af 30. november 2009 om kosmetiske produkter – Bilag III – Liste over stoffer, som kosmetiske produkter ikke må indeholde, medmindre de overholder de fastsatte begrænsninger
- EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)
- Europa EF-fortegnelsen
- Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
- Internationalt Agentur for Kræftforskning (IARC) – Stoffer klassificeret i IARC-monografierne – Ikke klassificeret som kræftfremkaldende
- Kemisk fodaftryksprojekt - Kemikalier med stor bekymring liste
- Responsible Business Alliance-politik for industrifokuserede proceskemikalier (RBA IFPC-politikken) – Tabel 1: Liste over industrifokuserede proceskemikalier

propan-2-ol findes på følgende forskriftslistes

- Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer
- Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
- Den Europæiske Unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger - Bilag VI (ATP22)
- EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler
- Europa EF-fortegnelsen
- Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
- Internationalt Agentur for Kræftforskning (IARC) – Stoffer klassificeret i IARC-monografierne – Ikke klassificeret som kræftfremkaldende

Yderligere Reguleringsoplysninger

Gælder ikke

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dens tilpasning - så vidt det er relevant -:
 Direktiver 98/24 / EF, - 92/85 / EØF, - 94/33 / EF, - 2008/98 / EF, - 2010/75 / EU;
 Kommissionens forordning (EU) 2020/878;
 Forordning (EF) nr 1272/2008 som opdateres via ATP.

Oplysninger i henhold til 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	P5a, P5b, P5c
-----------------	---------------

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIC / Australien Ikke-industriel brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSSL	Ingen (toluen; propan-2-ol)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja

Kemisk opgørelse	Status
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Filippinerne - PICCS	Ja
USA - TSCA	Alle kemiske stoffer i dette produkt er blevet udpeget som TSCA-beholdning 'Aktiv'
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
UAE – Kontrol Liste (Forbudte/Begrænsede Stoffer)	Ingen (toluen; propan-2-ol)
Forklaring:	Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af de CAS -listede ingredienser findes ikke på lageret. Disse ingredienser kan være undtaget eller kræver registrering.

DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	07/08/2026
oprindelige dato	11/30/2025

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Andre oplysninger

Sikkerhedsdatabladet (SDS) er et værktøj til farekommunikation og bør bruges til at hjælpe med risikovurderingen. Mange faktorer bestemmer, om de rapporterede farer udgør risici på arbejdspladsen eller andre steder. Risici kan bestemmes ved henvisning til eksponeringsscenarioer. Skalaen af brug, hyppigheden af brug og aktuelle eller tilgængelige tekniske kontroller skal overvejes.

Klassificering og procedure, der bruges til at udlede klassificeringen for blandinger i henhold til regulering (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	Klassificeringsprocedure
Brandfarlige væsker, farekategori 2, H225	På baggrund af testdata
Aspirationsfare, farekategori 1, H304	Ekspert bedømmelse
Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, H315	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/ øjenirritation, farekategori 2, H319	Beregningsmetode
Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, narkose, H336	Beregningsmetode
Reproduktionstoksicitet, farekategori 2, H361d	Beregningsmetode
Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, farekategori 2, H373	Beregningsmetode
Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 3, H412	Ekspert bedømmelse

Drevet af AuthorITe, fra Chemwatch.

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase.

To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.