I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878- Norge

SIKKERHETSDATABLAD

180-819, RS PRO Solvent Cleaner

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : RS PRO Solvent Cleaner

UFI : WSA4-H09M-000W-XR5G

Produktkode : 180-819

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Identifisert bruk
Industrielle rensemidler. Industrielle anvendelser, Faglige applikasjoner.

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet : teknik@rsonline.no

Leverandør : RS Components SAS,
Rue Norman King
CS40453
60031 Beauvais Cedex
France
teknik@rsonline.no

Informasjonskontakt : Tel: +47 6483 4000

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer : NO: +47 22 59 13 00 (24hr)

Leverandør

Telefonnummer : Tel: +47 2103 4452 (24hr)
Tel: +44 1235 239670 (24hr)

Åpningstider : 24/7

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Redegjørelser om fare : H225 - Meget brannfarlig væske og damp.
H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315 - Irriterer huden.
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging : P280 - Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern.
P210 - Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P273 - Unngå utslipp til miljøet.

Respons : P391 - Samle opp spill.

Lagring : P403 + P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Avhending : P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

Farlige ingredienser : cykloheksan
propan-2-ol
1-metoksy-2-propanol
(R)-p-menta-1,8-dien

Tilleggselementer på etiketter : Ikke anvendelig.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler : Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII : Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Produktet oppfyller kriteriene for hormonforstyrrende egenskaper i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006. : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
cykloheksan	EU: 203-806-2 CAS: 110-82-7 Innhold: 601-017-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 1	[1] [2]
propan-2-ol	EU: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Innhold: 603-117-00-0	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
1-methoxypropan-2-ol	EU: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Innhold: 603-064-00-3	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	-	≤10	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
(R)-p-menta-1,8-dien	EU: 227-813-5 CAS: 5989-27-5 Innhold: 601-096-00-2	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	M [Akutt] = 1	[1] [2]
n-heksan	EU: 203-777-6 CAS: 110-54-3 Innhold: 601-037-00-0	<3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 **Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.**	STOT RE 2, H373: C ≥ 5%	[1] [2] [3]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blittt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
[3] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege.

Innånding : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Kontakt lege. Kontakt om nødvendig Giftinformasjonen eller en lege. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.

Hudkontakt : Vask med mye såpe og vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. I tilfelle operatører kommer med klager, eller opplever symptomer, bør videre eksponering unngås. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.

Svelging : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Aspirasjonsfare ved svelging. Kan trenge ned i lungene og forårsake skade. Ikke fremkall brekninger. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.

Vern av førstehjelpspersonell : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

Øyekontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rennede
rødhet

Innånding : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
kvalme eller brekninger
hodepine
slapphet/tretthet
svimmelhet/vertigo
ubevissthet

Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet

Svelging : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
kvalme eller brekninger

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

Merknader til lege : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.

Spesifikke behandlinger : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkemidler

Egnete brannslokkingsmiddler : Bruk pulver, CO_2, vanndusj (tåke) eller skum.

Uegnete brannslokkingsmiddler : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen : Meget brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Dette materialet er svært toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.

Farlige forbrenningsprodukter : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbondioksid
karbonmonoksid

5.3 Råd for brannmenn

Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vanndusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.

Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper : Brannslokningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

Ytterligere informasjon : Ikke betraktet som et eksplosjonsfarlig produkt.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.

For nødpersonell : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i ”For ikke-nødpersonell”.

6.2 Forholdsregler for vern av miljø

: Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Samle opp spill.

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprenskning

Lite utslipp : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Absorber med inert materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

Stort utslipp : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser.

6.4 Referanse til andre avsnitt : Se avsnitt 1 for nødkontaktsinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Vernetiltak : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.

Råd om generell yrkeshygiene : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger : Det er ikke angitt bestemte tiltak.

Løsninger spesifikke for industrisektoren : Det er ikke angitt bestemte tiltak.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for partihåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
cykloheksan	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)** Gjennomsnittsverdier 8 timer: 150 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 525 mg/m³. **EU OEL (Europa, 1/2022)** TWA 8 timer: 700 mg/m³. TWA 8 timer: 200 ppm.
propan-2-ol	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)** Gjennomsnittsverdier 8 timer: 100 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 245 mg/m³.
1-methoxypropan-2-ol	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)** Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 180 mg/m³. **EU OEL (Europa, 1/2022)** Absorbert gjennom huden. TWA 8 timer: 100 ppm. TWA 8 timer: 375 mg/m³. STEL 15 minutter: 150 ppm. STEL 15 minutter: 568 mg/m³.
(R)-p-menta-1,8-dien	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)** Allergen. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 140 mg/m³.
n-heksan	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)** Repr. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 20 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 72 mg/m³. **EU OEL (Europa, 1/2022)** TWA 8 timer: 72 mg/m³. TWA 8 timer: 20 ppm.

Biologiske eksponeringsindekser

Ingen eksponeringsindekser kjent.

Anbefalt overvåkningstiltak : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
cykloheksan	**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral** 59.4 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding** 206 mg/m³ Effekter: Lokal **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding** 206 mg/m³ Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding** 412 mg/m³ Effekter: Lokal **DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding** 412 mg/m³ Effekter: Systemisk

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 700 mg/m³ Effekter: Lokal **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding** 700 mg/m³ Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud** 1186 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding** 1400 mg/m³ Effekter: Lokal **DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding** 1400 mg/m³ Effekter: Systemisk **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud** 2016 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
propan-2-ol	**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding** 500 mg/m³ Effekter: Systemisk **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud** 888 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral** 26 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral** 51 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding** 89 mg/m³ Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding** 178 mg/m³ Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud** 319 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding** 1000 mg/m³ Effekter: Systemisk
1-methoxypropan-2-ol	**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral** 33 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding** 43.9 mg/m³ Effekter: Systemisk

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 78 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud** 183 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding** 369 mg/m³ Effekter: Systemisk **DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding** 553.5 mg/m³ Effekter: Lokal **DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding** 553.5 mg/m³ Effekter: Systemisk
(R)-p-menta-1,8-dien	**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral** 4.8 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud** 4.8 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud** 9.5 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding** 16.6 mg/m³ Effekter: Systemisk **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding** 66.7 mg/m³ Effekter: Systemisk
n-heksan	**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral** 4 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud** 5.3 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud** 11 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding** 16 mg/m³ Effekter: Systemisk **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding** 75 mg/m³ Effekter: Systemisk

PNEC-er

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
propan-2-ol	**Ferskvann - Sensitivitetsfordeling** 140.9 mg/l **Sjøvann - Sensitivitetsfordeling** 140.9 mg/l **Renseanlegg for avløpsvann** 2251 mg/l **Ferskvannsediment - Likevektsdeling** 552 mg/kg dwt **Sjøvannsediment - Likevektsdeling** 552 mg/kg dwt **Jord - Likevektsdeling** 28 mg/kg dwt **Sekundær forgiftning** 160 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis det er fare for innånding, kan det være påkrevd å bruke respiratorer med full ansiktsmaske.
Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: Beskyttelsesbriller mot kjemikaliesprut. Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166. Bruk egnede verneklær for å forhindre at huden blir fuktig eller tilsølt med dette kjemikaliet.

Hudvern

Håndvern : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.
Recommendations: Bruk hansker som er testet etter EN374.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Kroppsvern : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.

Annet hudvern : Egnet fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldene sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk.
Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes: multi-gass/dampfilter (organisk dampfilter (Type A)) Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 529.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand : Væske.

Farge : Fargeløs.

Lukt : Fruktig.

Luktterskel : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Smeltepunkt/frysepunkt : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Kokepunkt, opprinnelig kokepunkt og kokeområde : 82°C (179.6°F)

Brannfarlighet : Svært antennelig i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger.

Nedre og øvre eksplosjonsgrense : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Flammepunkt : Lukket kopp: -20°C (-4°F)

Selvantennelsestemperatur : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Navn på bestanddeler	°C	°F	Metode
n-heksan	225	437	

Dekomponeringstemperatur : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

pH : Ikke anvendelig.

Viskositet : Dynamisk (romtemperatur): Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.
Kinematisk (romtemperatur): Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.
Kinematisk (40°C): Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Løselighet :

Medier	Resultat
kaldt vann	Ikke løselig

Løselighet i vann : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Pow) : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Damptrykk : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

	Damptrykk ved 20 ˚C			Damptrykk ved 50 ˚C		
Navn på bestanddeler	**mm Hg**	**kPa**	**Metode**	**mm Hg**	**kPa**	**Metode**
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	150.01	20				

Relativ tetthet : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Tetthet : 0.8095 g/cm³ [20°C (68°F)]

Relativ damptetthet : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse : Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

Eksplosjonsegenskaper : Ikke betraktet som et eksplosjonsfarlig produkt.

Oksidasjonsegenskaper : Ikke anvendelig Ingen oksiderende bestanddeler.

VOC innhold (Direktiv 2004/42/EF) : 100 % (vekt/vekt)

9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

Blandbar med vann : Nei.

Fordamping : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

SAPT : Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer, syrer og baser (alkalier).

10.2 Kjemisk stabilitet : Produktet er stabilt.

10.3 Mulighet fror skadelige reaksjoner : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås : Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes,loddes, bores, knuses eller utsettes for varme eller antennelseskilder.

10.5 Uforenlige stoffer : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer:
oksiderende materialer

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel **Resultat**

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

cykloheksan	**Rotte - Oral - LD50** 6240 mg/kg
propan-2-ol	**Kanin - Hud - LD50** 12800 mg/kg **Rotte - Oral - LD50** 5000 mg/kg
1-methoxypropan-2-ol	**Kanin - Hud - LD50** 13 g/kg **Rotte - Oral - LD50** 6600 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-dien	**Rotte - Oral - LD50** 4400 mg/kg **Kanin - Hud - LD50** >5000 mg/kg
n-heksan	**Rotte - Oral - LD50** 15840 mg/kg **Rotte - Innånding - LC50 Gass.** 48000 ppm [4 timer]

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke testet

Estimater over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
cykloheksan	6240	N/A	N/A	N/A	N/A
propan-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A
1-methoxypropan-2-ol	6600	13000	N/A	N/A	N/A
(R)-p-menta-1,8-dien	4400	N/A	N/A	N/A	N/A
n-heksan	15840	N/A	48000	N/A	N/A

Etser/irriterer hud

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
propan-2-ol	**Kanin - Hud - Mildt irriterende**
1-methoxypropan-2-ol	**Kanin - Hud - Mildt irriterende**
(R)-p-menta-1,8-dien	**Kanin - Hud - Mildt irriterende** Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer **Mus - Hud - Sterkt irriterende stoff** Behandlings-/eksponeringsvarighet: 168 timer

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke testet

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

cykloheksan	**Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff**
propan-2-ol	**Kanin - Øyne - Middels irriterende stoff** Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer **Kanin - Øyne - Middels irriterende stoff** **Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff**
1-methoxypropan-2-ol	**Kanin - Øyne - Mildt irriterende** Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
n-heksan	**Kanin - Øyne - Mildt irriterende**

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke testet

Luftveiskorrosjon/irritasjon

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke testet

Åndedretts- eller hudsensibilisering

Hud

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke testet

Respiratorisk

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke testet

Mutagenitet av kjønnsceller

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke testet

Kreftfremkallende egenskap

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke testet

Reproduktiv giftighet

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke testet

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
cykloheksan	STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)
propan-2-ol	STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)
1-methoxypropan-2-ol	STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)
n-heksan	STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
n-heksan	STOT RE 2, H373

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
180-819, RS PRO Circuit Board Cleaner	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
cykloheksan	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
(R)-p-menta-1,8-dien	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
n-heksan	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Ikke testet

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt : Gir alvorlig øyeirritasjon.

Innånding : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Hudkontakt : Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Svelging : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Øyekontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rennede
rødhet

Innånding : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
kvalme eller brekninger
hodepine
slapphet/tretthet
svimmelhet/vertigo
ubevissthet

Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet

Svelging : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
kvalme eller brekninger

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke testet

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke testet

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke testet

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke testet

Potensielle kroniske helseeffekter

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke testet

Generelt : Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
cykloheksan	**Akutt - LC50 - Ferskvann** Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas* 4530 µg/l [96 timer] Effekt: Dødlighet
propan-2-ol	**Akutt - LC50 - Sjøvann** Skalldyr - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon* 1400 mg/l [48 timer] Effekt: Dødlighet **Akutt - LC50 - Ferskvann** Fisk - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha* 4200 mg/l [96 timer] Effekt: Dødlighet
(R)-p-menta-1,8-dien	**Akutt - EC50 - Ferskvann** ASTM Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Ungdyr 688 µg/l [96 timer] Effekt: Oppførsel **Akutt - EC50 - Ferskvann** ASTM Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* 421 µg/l [48 timer] Effekt: Forgiftning
n-heksan	**Akutt - LC50 - Ferskvann** Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas* 2500 µg/l [96 timer] Effekt: Dødlighet

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Det er ikke utført økologisk testing av dette produktet.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke testet

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
propan-2-ol	-	-	Lett
1-methoxypropan-2-ol	-	-	Lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/ bestanddel	$LogP_{ow}$	BKF	Potensial
cykloheksan	3.44	167	Lav
propan-2-ol	0.05	-	Lav
1-methoxypropan-2-ol	<1	-	Lav
(R)-p-menta-1,8-dien	4.38	-	Høy
n-heksan	4	501.187	Høy

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann

Navn på produkt/bestanddel	logKoc	Koc
cykloheksan	2	96.5031
propan-2-ol	0.54	3.4364
1-methoxypropan-2-ol	1	10.447
(R)-p-menta-1,8-dien	3.4	2297
n-heksan	2.2	165.951

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

Navn på produkt/ bestanddel	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
cykloheksan	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
propan-2-ol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
1-methoxypropan-2-ol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
(R)-p-menta-1,8-dien	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
n-heksan	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Mobilitet : Ikke spredende /uløselig i vann.

Konklusjon/oppsummering : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
cykloheksan	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
propan-2-ol	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
1-methoxypropan-2-ol	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
(R)-p-menta-1,8-dien	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
n-heksan	Nei	N/A	Nei	Ja	Nei	N/A	Nei

Konklusjon/oppsummering forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH] : Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
cykloheksan	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
propan-2-ol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
1-methoxypropan-2-ol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
(R)-p-menta-1,8-dien	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
n-heksan	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Konklusjon/oppsummering Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP] : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damper fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN number or ID number	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Korrekt transportnavn, UN	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O. S. (cykloheksan, propan-2-ol)	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O. S. (cykloheksan, propan-2-ol)	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O. S. (cykloheksan, propan-2-ol)
14.3 Transportfareklasse (r)	3 	3 	3 
14.4 Emballasjegruppe	II	II	II
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Ja.	Ja.	Ja. Merket for miljøskadelige stoffer er ikke påkrevd.

Ytterligere informasjon

ADR/RID : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.
Spesielle bestemmelser 640 (C)
Tunnellkode (D/E)

IMDG : Merking som havforurensende stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.
Kriseplaner F-E, S-E
IMDG-kode, segregeringsgruppe Ingen identifisert.

IATA : Merking som miljøfarlig stoff kan finne sted hvis dette er påkrevet av andre transportforskrifter.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter : Ikke aktuelt - transporteres ikke i bulk

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av komponentene er oppført over den aktuelle grensen.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Vesentlig egenskap	Navn på bestanddeler	Status	Referansenummer	Revisjonsdato
Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad for menneskelig helse	n-heksan	Kandidat	D(2025) 7771-DC	12/11/2025

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Navn på produkt/bestanddel	Nummer
180-819, RS PRO Circuit Board Cleaner cykloheksan	3 57 [Neoprenbasert kontaktlim]

Etiketter : Ikke anvendelig.

Andre EU regler

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft : Ikke listeført

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann : Ikke listeført

Eksplosive forløpere : Ikke anvendelig.

Navn på bestanddeler :

Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler

Farekriterier

Kategori	Meldings- og MAPP-terskel	Terskel for sikkerhetsrapport
P5c E1	5000 tonn 100 tonn	50000 tonn 200 tonn

EU - Restriction of Hazardous Substances Directive (RoHS) : Ingen av bestanddelene er opplistet.

EU – Kjøretøyer ved slutten av produktiv levetid : Ingen av bestanddelene er opplistet.

Internasjonale bestemmelser

Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

Montreal protokolenl

Ikke listeført.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Sikkerhetsvurderinger for alle kjemiske stoffer i dette produktet er enten ferdige eller ikke aktuelle.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer : ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier
ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
ATE = Akutt toksisitets estimat
B = Bioakkumulerbar
BCF = Biokonsentrasjons faktor
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
IATA = Internasjonal lufttransport Forening
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
IMO = Den internasjonale sjøfartsorganisasjonen
M = Mobil
N/A = Ikke kjent
P = Persistent
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PMT = vedvarende, mobil og giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
RRN = REACH registrerings nummer
SGG = Segregeringsgruppe
T = Giftig
vB = Meget bioakkumulerende
vM = Veldig mobil
vP = Meget persistente
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
vPvM = Veldig vedvarende og veldig mobil

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Flam. Liq. 2, H225	På grunnlag av testdata
Skin Irrit. 2, H315	Kalkuleringsmetode
Eye Irrit. 2, H319	Kalkuleringsmetode
Skin Sens. 1, H317	Kalkuleringsmetode
STOT SE 3, H336	Kalkuleringsmetode
Asp. Tox. 1, H304	Ekspertvurdering
Aquatic Acute 1, H400	Kalkuleringsmetode
Aquatic Chronic 1, H410	Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Aquatic Acute 1	FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
Asp. Tox. 1	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
Flam. Liq. 2	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
Repr. 2	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2
Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
Skin Sens. 1	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
Skin Sens. 1B	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B
STOT RE 2	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2
STOT SE 3	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3

Utskriftsdato : 17 Juni 2026

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 17 Juni 2026

Dato for forrige utgave : 5 Juni 2026

Versjon : 1.01

Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig.
Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.

4.14.2.7