




Datoen for utarbeiding: 15.07.2020 Revidert: 05.08.2022 Versjon: 2 (Erstattet 1)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

- 1.1 Produktidentifikator:** RENOLIT ALKORPLUS
LIM
81068
- Andre identifikasjonsmåter:**
Gjelder ikke
- 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:**
Relevante bruksområder: Flerbruks bindemiddel. Kun til profesjonell bruker bruk.
Anvendelser som frarådes: Alle bruksområder som ikke er spesifisert i denne seksjonen eller i seksjon 7.3
- 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:**
RENOLIT IBERICA SA
Ctra. del Montnegre, s/n
08470 Sant Celoni - Barcelona - España
Telefonnr: +34 938484000 - Faks: +34 938675936
renolit.iberica@renolit.com
http://www.renolit.com/
- 1.4 Nødtelefonnummer:** +47 2103 4452

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

- 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:**
- CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**
Klassifiseringen av dette produktet er utført i samsvar med CLP forordning (EC) nr 1272/2008.
Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet, Kronisk kategori 2, H411
Carc. 2: Kreftframkallende egenskaper, kategori 2, H351
Eye Irrit. 2: øyeirritasjon, kategori 2, H319
Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker, kategori 2, H225
Resp. Sens. 1: Åndedretts Sensibilisering, kategori 1, H334
Skin Irrit. 2: Irriterende for huden, kategori 2, H315
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering, kategori 1, H317
STOT SE 3: Spesifikk målorgantoksisitet - enkelt eksponering, kategori 3, H335
- 2.2 Merkingselementer:**
- CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**
Fare
- 
- Risikoindikasjoner:**
Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Carc. 2: H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Eye Irrit. 2: H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
Flam. Liq. 2: H225 - Meget brannfarlig væske og damp.
Resp. Sens. 1: H334 - Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
Skin Irrit. 2: H315 - Irriterer huden.
Skin Sens. 1: H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
STOT SE 3: H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- Forsiktighetsråd:**
P210: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P261: Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P280: Benytt vernehansker/ansiktsskjerm/verneklær/åndedrettsvern/beskyttende fottøy.
P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P312: Kontakt et GIFTINFORMASJONSENTER/enlege/ved ubehag.
P402+P404: Oppbevares tørt. Oppbevares i lukket beholder.
P501: Innhold/holder leveres i henhold med reguleringer angående skadelig emballasje og avfallsemballasje.

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

Datoen for utarbeiding: 15.07.2020 Revidert: 05.08.2022 Versjon: 2 (Erstattet 1)

Side 1/16



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLUS
LIM
81068

Datoen for utarbeiding: 15.07.2020

Revidert: 05.08.2022

Versjon: 2 (Erstattet 1)

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON (forts.)**Tilleggsinformasjon:**

EUH204: Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

Tilleggsmerking:

Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk

UFI: R800-E0C4-D00M-T5DG

2.3 Andre farer:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB

Produktet inneholder stoffer med hormonforstyrrende egenskaper: Tris(nonylphenyl) phosphite

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**3.1 Stoffer:**

Gjelder ikke

3.2 Stoffblandinger:**Kjemisk beskrivelse:** Blanding komponert av polymerer og harpiks i løsemidler**Komponenter:**

I samsvar med vedlegg II u bestemmelse(EC) nr 1907/2006 (punkt 3), inneholder produktet:

Identifisering	Kjemisk navn/klassifisering	Konsentrasjon
CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2 Index: 601-017-00-1 REACH: 01-2119463273-41-XXXX	Cyclohexane ¹ ATP CLP00	2,5 - <10 %
	Bestemmelse 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Fare	
CAS: 79-20-9 EC: 201-185-2 Index: 607-021-00-X REACH: 01-2119459211-47-XXXX	Methyl Acetate ¹ ATP CLP00	2,5 - <10 %
	Bestemmelse 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Fare	
CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9 Index: Gjelder ikke REACH: Gjelder ikke	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues ¹ Egenklassifisert	2,5 - <10 %
	Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Fare	
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Index: 607-022-00-5 REACH: 01-2119475103-46-XXXX	Ethyl Acetate ¹ ATP CLP00	2,5 - <10 %
	Bestemmelse 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Fare	
CAS: 26523-78-4 EC: 247-759-6 Index: 015-202-00-4 REACH: 01-2119520601-54-XXXX	Tris(nonylphenyl) phosphite ¹ ATP ATP03	<2,5 %
	Bestemmelse 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 - Advarsel	

¹ Substans som utgjør en risiko for helse eller miljø som oppfyller kriteriene fastsatt i forordning (EU) nr. 2020/878

For å motta mer informasjon om risikoen ved substansene, konsulter del 11, 12, og 16.

Annen informasjon:

Identifisering	Særlige konsentrasjonsgrenser
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	% (w/w) >=5: Skin Irrit. 2 - H315 % (w/w) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 % (w/w) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334 % (w/w) >=5: STOT SE 3 - H335

Beregning av akutt toksisitet for substansene inkludert i del 3 av annekset VI av EUs regelverk nr. 1272/2008 eller bestemt i henhold til annekset I i samme regelverk.:

Identifisering	Akutt giftig	Slekt
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	LD50 oral	Gjelder ikke
	LD50 hud	Gjelder ikke
	LC50 innånding	11 mg/L (ATEI)

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Symptomene som følge av forgiftning kan fremstå først etter eksponering. Oppsøk derfor medisinsk hjelp dersom du er i tvil om den direkte eksponeringen for det kjemiske produktet eller ved vedvarende ubehag, og vis frem SDS for dette produktet.

Ved innånding:

Fjern den berørte personen fra eksponeringsområdet, tilfør frisk luft og sørg for at personen holder seg rolig. I alvorlige tilfeller som kardiopulmotorisk svikt vil det være nødvendig med gjenopplivende behandling (munn til munn innblåsninger, hjertemassasje, oksygentilføring osv.) og øyeblikkelig medisinsk assistanse.

Ved hudkontakt:

Fjern infiserte klær og sko, skylle huden eller dusj den berørte personen om det lar seg gjøre, med rikelig med kaldt vann og nøytral såpe. I alvorlige tilfeller skal lege oppsøkes. Ikke fjern klærne dersom blandingen skaper brannskader eller frostskafer, da det kan forverre skaden om klærne sitter fast i huden. I tilfeller av bløddannelse på huden skal du ikke stikke hull på dem da det øker risikoen for infeksjon.

Ved kontakt med øyne:

Skyll øynene grundig med vann i minst 15 minutter. Hvis den skadde personen bruker kontaktlinser skal disse fjernes om de ikke sitter fast på øynene, da dette kan skape forverre skaden. Etter rengjøring skal en lege konsulteres så fort som mulig, og gjøres kjent med dette produktets SDS.

Ved inntak/innhalering:

Ikke fremkall oppkast, men hvis det skjer skal hodet holdes ned for å unngå aspirasjon av oppkast. Hold den berørte personen rolig. Skyll ut svelg og munn, som kan ha blitt påvirket av inntaket.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Akutte og forsinkede effekter er angitt i avsnittene nr. 2 og 11.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Gjelder ikke

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler:

Egnede slokkingsmidler:

Bruk polivalent pulverapparater (ABC pulver) hvis mulig, alternativt kan skum eller karbondioksidapparater brukes (CO₂).

Uegnete slokkingsmidler:

DET ER ANBEFALT Å IKKE bruke vann fra kran som brannslukningsmiddel.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Som et resultat av forbrenning eller termisk nedbryting dannes det reaktive biprodukter som kan bli svært giftige og kan dermed representere alvorlig helsefare.

5.3 Råd til brannmannskaper:

Avhengig av brannens omfang kan det være nødvendig å bruke heldekkende beskyttelsesklær og individuelt respirasjonsutstyr. Minimums nødfasiliteter og utstyr skal være tilgjengelig (brannteppe, bærbart førstehjelpstyre, ...) i samsvar med direktiv 89/654/EC.

Tilleggsregler:

Opptre i samsvar med den interne beredskapsplanen og informasjonsskrivene for tiltak etter en ulykke eller andre nødsituasjoner. Tilintetgjør alle antenneskilder. Kjøøl ned oppbevaringsbeholderene og tanker for produkter som er lett antennelige, eksplodere eller BLEVE som et resultat av høy temperatur, i tilfelle brann. Unngå søl av produkter som brukes til brannslukningen til vannholdige medium.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og rutiner:

For personell som ikke er nødpersonell:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLUS
LIM
81068



Datoen for utarbeiding: 15.07.2020

Revidert: 05.08.2022

Versjon: 2 (Erstattet 1)

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP (forts.)

Isolere lekkasjer forutsatt at det ikke utsetter personer for ytterligere fare ved utføring av denne oppgaven. Evakuer området og steng ute personer uten verneutstyr. Det må brukes personlig verneutstyr som beskyttelse mot potensiell kontakt med det utsølte produktet. (Se del 8). Framfor alt skal det hindres at det danner seg brennbare dampblandinger enten gjennom ventilasjon eller ved bruk av inaktivering middel. Tilintetgjør alle antennelseskilder. Eliminere elektrostatiske ladninger ved å sammenkoble alle ledende overflater der det kan dannes statisk elektrisitet, og sikre også at alle overflater er jordat.

For nødhjelpspersonell:

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte. Se AVSNITT 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå på alle måter at det søles ut noe i et vannholdig medium. Oppbevar det absorberte produktet på riktig i hermetisk forseglede beholdere. Informer relevant myndighet i tilfelle allmenheten eller miljøet eksponeres.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Det anbefales:

Absorber utslippene ved bruk av sand eller inaktivt absorberende middel og flytt det til et sikkert sted. Ikke bruk sagmugg eller annet lett antennelige absorberende middel. Konsulter del 13 for bekymringer som er relatert til avfallshåndtering.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se del 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

A.- Forholdregler for sikker håndtering

Overhold gjeldende lover om forhindring av industriell risiko. Hold beholderen hermetisk forseglede. Kontroller utslipp og rester ved å destruere dem med sikre metoder (del 6). Unngå lekkasjer fra beholdere. Oppretthold orden og renhet der det brukes farlige produkter.

B.- Tekniske anbefalinger for forebygging av brann og eksplosjoner

Overfør i godt ventilerte områder, helst gjennom lokalisert uttrekk. Ha kontroll på antennelseskilder (mobiltelefoner, gnister, ...) og luft under rengjørings operasjoner. Unngå at det forekommer farlig atmosfære inne i beholdere, tilfør inaktive systemer der det er mulig. Overfør i lav hastighet for å unngå dannelse av elektrostatiske ladninger. Mot muligheten for elektrostatiske ladninger: sikre en perfekt ekvipotensialforbindelse, bruk alltid jording, ikke bruk klær av akrylfibre, bruk helst bomullsklær og ledende fottøy. Overhold vesentlige sikkerhetskrav for utstyr og systemer definert i direktiv 2014/34/EC (ATEX 100) og minimumskravene for beskyttelse av arbeidernes sikkerhet og helse under utvalgsriteriet i direktiv 1999/92/EC (ATEX 137). Konsulter del 10 for tilstander og materialer som skal unngås.

C.- Tekniske anbefalinger for forebygging av ergonomisk og toksikologisk risiko

Ikke spis eller drikk under prosessen, vask hendene etterpå med egnet rengjøringsprodukt.

D.- Tekniske anbefalinger for forebygging av miljørisiko

Grunnet dette produktets miljøfarlighet anbefales det brukt innenfor et område som har kontrollbarrierer for forurensning så vel som absorberende materiale i umiddelbar nærhet, i tilfelle utslipp.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

A.- Tekniske tiltak for oppbevaring

Minimumstemperatur: 5 °C

Maksimum tid: 36 Måneder

B.- Generelle tiltak for oppbevaring

Unngå kilder til varme, stråling, statisk elektrisitet og kontakt med mat. For ytterligere informasjon, se punkt 10.5

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Foruten instruksjoner som allerede er spesifisert, er det ikke nødvendig med andre spesielle tiltak med hensyn til bruk av dette produktet.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLUS
LIM
81068



Datoen for utarbeiding: 15.07.2020

Revidert: 05.08.2022

Versjon: 2 (Erstattet 1)

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

Substanser som har gjeldende eksponeringsgrenser skal overvåkes i arbeidsmiljøet i følge FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-03-24-412).

FOR-2011-12-06-1358 (Sist endret FOR-2023-03-24-412):

Identifisering	Miljøgrenser	
Cyclohexane CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8 Gjennomsnittsverdier	150 ppm 525 mg/m ³
Methyl Acetate CAS: 79-20-9 EC: 201-185-2	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8 Gjennomsnittsverdier	100 ppm 305 mg/m ³
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8 Gjennomsnittsverdier	0,005 ppm -
Ethyl Acetate CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8 Gjennomsnittsverdier	200 ppm 734 mg/m ³ 400 ppm 1468 mg/m ³

DNEL (Arbeidere):

Identifisering		Korttidseksposering		Langtidseksposering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Cyclohexane CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	2016 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	1400 mg/m ³	1400 mg/m ³	700 mg/m ³	700 mg/m ³
Methyl Acetate CAS: 79-20-9 EC: 201-185-2	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	43 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	3777 mg/m ³	Gjelder ikke	300 mg/m ³	620 mg/m ³
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	0,1 mg/m ³	Gjelder ikke	0,05 mg/m ³
Ethyl Acetate CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	63 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	1468 mg/m ³	1468 mg/m ³	734 mg/m ³	734 mg/m ³
Tris(nonylphenyl) phosphite CAS: 26523-78-4 EC: 247-759-6	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	16,7 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	23,6 mg/m ³	Gjelder ikke

DNEL (Befolkning):

Identifisering		Korttidseksposering		Langtidseksposering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Cyclohexane CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	59,4 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	1186 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	412 mg/m ³	412 mg/m ³	206 mg/m ³	206 mg/m ³
Methyl Acetate CAS: 79-20-9 EC: 201-185-2	Oral	203 mg/kg	Gjelder ikke	21,5 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	203 mg/kg	Gjelder ikke	21,5 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	3777 mg/m ³	Gjelder ikke	64 mg/m ³	133 mg/m ³
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	0,05 mg/m ³	Gjelder ikke	0,025 mg/m ³
Ethyl Acetate CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	4,5 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	37 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	734 mg/m ³	734 mg/m ³	367 mg/m ³	367 mg/m ³
Tris(nonylphenyl) phosphite CAS: 26523-78-4 EC: 247-759-6	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	1,67 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	8,35 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	11,8 mg/m ³	Gjelder ikke

PNEC:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

Datoen for utarbeiding: 15.07.2020

Revidert: 05.08.2022

Versjon: 2 (Erstattet 1)

Side 5/16



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLUS
LIM
81068



Datoen for utarbeiding: 15.07.2020

Revidert: 05.08.2022

Versjon: 2 (Erstattet 1)

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

Identifisering				
Cyclohexane CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2	STP	3,24 mg/L	Ferskvann	0,207 mg/L
	Jord	3,38 mg/kg	Saltvann	0,207 mg/L
	Intermitterende	0,207 mg/L	Sediment (Ferskvann)	16,68 mg/kg
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	16,68 mg/kg
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	STP	1 mg/L	Ferskvann	1 mg/L
	Jord	1 mg/kg	Saltvann	0,1 mg/L
	Intermitterende	10 mg/L	Sediment (Ferskvann)	Gjelder ikke
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	Gjelder ikke
Ethyl Acetate CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	STP	650 mg/L	Ferskvann	0,24 mg/L
	Jord	0,148 mg/kg	Saltvann	0,024 mg/L
	Intermitterende	1,65 mg/L	Sediment (Ferskvann)	1,15 mg/kg
	Oral	0,2 g/kg	Sediment (Saltvann)	0,115 mg/kg
Tris(nonylphenyl) phosphite CAS: 26523-78-4 EC: 247-759-6	STP	1,8 mg/L	Ferskvann	0,05 mg/L
	Jord	Gjelder ikke	Saltvann	0,05 mg/L
	Intermitterende	0,05 mg/L	Sediment (Ferskvann)	0,15 mg/kg
	Oral	0,037 g/kg	Sediment (Saltvann)	0,15 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll:

A.- Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Som et preventivt tiltak anbefales det å bruke grunnleggende individuelt verneutstyr, med korresponderende "CE merking" i samsvar med Forordning (EU) 2016/425. For mer informasjon om individuelt beskyttelsesutstyr (oppbevaring, bruk, rengjøring, vedlikehold, beskyttelsesklasse, ...) konsulter informasjonsbrosjyren som leveres av produsenten. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.

B.- Åndedrettsbeskyttelse

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt luftvei beskyttelse	Filtermaske for gasser og damp		EN 405:2002+A1:2010	Erstatt når det er en smak eller lukt av kontaminanten inne i ansiktsmasken. Hvis kontaminanten leveres med advarsler, anbefales det å bruke isolasjonsutstyr.

C.- Spesiell beskyttelse for hender

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt håndbeskyttelse	Kjemiske beskyttelseshansker (Materiale: Lineær polyetylen med lav tetthet (LLPDE), Gjennomtrengningstid: > 480 min, Tykkelse: 0,062 mm)		EN ISO 21420:2020	Erstatt hanskene ved noe tegn til forringelse.

Siden produktet er en blanding av forskjellige materialer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes og dette må bekreftes før bruk.

D.- Brillor eller ansiktsbeskyttelse

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt ansiktsbeskyttelse	Ansiktsmaske		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Rengjør daglig og desinfisere periodisk i samsvar med produsentens instruksjoner.

E.- Kroppsbeskyttelse

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLUS
LIM
81068



Datoen for utarbeiding: 15.07.2020

Revidert: 05.08.2022

Versjon: 2 (Erstattet 1)

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt full kroppsbeskyttelse	Engangsbekledning for beskyttelse mot kjemisk risiko, med antistatiske og brannsikre egenskaper	 CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Kun til profesjonell bruk. Rengjør periodisk i samsvar med produsentens instruksjoner.
 Påbudt foten beskyttelse	Sikkerhetsfottøy for beskyttelse mot kjemisk risiko, med antistatiske og varmebestandige egenskaper	 CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Skift støvler ved tegn til forringelse.

F.- Tilleggstiltak for nødsituasjoner

Nødtiltak	Standarder	Nødtiltak	Standarder
 Nøddusj	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Øyevaskstasjoner	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

I samsvar med lokale bestemmelser for beskyttelse av miljøet anbefales det å unngå miljøutslipp av både produktet og dets beholdere. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.D

Flyktige organiske forbindelser:

Med hensyn til direktiv 2010/75/EUm har dette produktet følgende karakteristikk

V.O.C. (forsyning):	16 % vekt
V.O.C. tetthet ved 25 °C:	Gjelder ikke
Gjennomsnittlig karbonantall:	4,33
Gjennomsnittlig molekylvekt:	82,13 g/mol

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

For fullstendig informasjon se sikkerhetsforskriften

Fremtoning:

Fysisk tilstand ved 20 °C:	Væske
Fremtoning:	Væske
Farge:	Lys gul
Lukt:	Karakteristisk
Luktterskel:	Gjelder ikke *

Flyktighet:

Kokepunkt ved atmosfærisk trykk:	57 °C
Damptrykk ved 25 °C:	Gjelder ikke *
Damptrykk ved 50 °C:	Gjelder ikke *
Fordampningsrate ved 25 °C:	Gjelder ikke *

Produktbeskrivelse:

Tetthet ved 25 °C:	1000 kg/m ³
Relativ tetthet ved 25 °C:	Gjelder ikke *
Dynamisk viskositet ved 25 °C:	6000 cP

*Ikke relevant grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

Datoen for utarbeiding: 15.07.2020

Revidert: 05.08.2022

Versjon: 2 (Erstattet 1)

Side 7/16



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLUS
LIM
81068



Datoen for utarbeiding: 15.07.2020 Revidert: 05.08.2022 Versjon: 2 (Erstattet 1)

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER (forts.)

Kinematisk viskositet ved 25 °C:	38000 mm ² /s
Kinematisk viskositet ved 40 °C:	Gjelder ikke *
Konsentrasjon:	Gjelder ikke *
pH:	Gjelder ikke *
Fordampnings tetthet ved 25 °C:	Gjelder ikke *
Partisjonskoeffisient n-oktanol/vann 25 °C:	Gjelder ikke *
Oppløsning i vann:	Gjelder ikke *
Oppløsningssegenskaper:	Kan ikke blandes
Nedbrytingstemperatur:	Gjelder ikke *
Smeltepunktet:	Gjelder ikke *
Brennbarhet:	
Flammepunkt:	>-18 °C
Antennelighet (fast stoff, gass):	Gjelder ikke *
Selvantennningstemperatur:	Gjelder ikke *
Nedre brennbarhetsgrense:	Ikke tilgjengelig
Øvre brennbarhetsgrense:	Ikke tilgjengelig
Partikkelegenskaper:	
Median av ekvivalent diameter:	Gjelder ikke

9.2 Andre opplysninger:

Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser:

Eksplosjonsegenskaper:	Gjelder ikke *
Oksidasjonsegenskaper:	Gjelder ikke *
Etsende for metaller:	Gjelder ikke *
Forbrenningsvarme:	Gjelder ikke *
Aerosoler-samlede prosentdel (i masse) av brannfarlige bestanddeler:	Gjelder ikke *

Andre sikkerhetskjennetegn:

Overflatespenning ved 25 °C:	Gjelder ikke *
Brytningsindeks:	Gjelder ikke *

*Ikke relevant grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Ingen farlige reaksjoner er ventet hvis tekniske instruksjoner om oppbevaring av kjemikalier følges. Se del 7 på Sikkerhetsdatabladet.

10.2 Kjemisk stabilitet:

Kjemisk stabil under oppbevarings-, håndterings- og bruksforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Under de angitte betingelsene er farlige reaksjoner som fører til høye temperaturer eller trykk ikke forventet.

10.4 Forhold som skal unngås:

Gjelder for håndtering og oppbevaring i romtemperatur:

Støt og friksjon	Kontakt med luft	Temperaturøkning	Sollys	Fukt
Ikke relevant	Ikke relevant	Antennelserisiko	Unngå direkte støt	Ikke relevant

10.5 Uforenlige materialer:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLUS
LIM
81068



Datoen for utarbeiding: 15.07.2020

Revidert: 05.08.2022

Versjon: 2 (Erstattet 1)

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET (forts.)

Syrer	Vann	Selvantennbare materialer	Brennbare materialer	Andre
Unngå sterke syrer	Ikke relevant	Unngå direkte støt	Ikke relevant	Unngå ammoniakk eller sterke baser

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Se epigraf 10.3, 10.4 og 10.5 for å finne de spesifikke nedbrytningsproduktene. Avhengig av nedbrytningsforholdene kan komplekse blandinger av kjemiske substanser slippes ut: karbondioksid (CO₂), karbonmonoksid og andre organiske forbindelser.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Eksperimentsinformasjon med hensyn til toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

Farlige helseimplikasjoner:

I tilfelle gjentatt eksponering, forlenget eller ved konsentrasjoner som er høyere enn anbefalt av gjeldende eksponeringsgrenser, kan det resultere i uheldig effekt på helsen avhengig av eksponeringsmiddelet.

A- Svelging (akutt effekt):

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som fortæringsfarlige. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: Inntak av betydelig mengde kan skape irritasjon i halsen, magesmerter, kvalme og oppkast.

B- Inhalering (akutt effekt)::

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige ved inhalering. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: Forårsaker irritasjoner i luftveiene, som normalt er reversible og er begrenset til de øvre luftveiene.

C- Kontakt med hud og øyne (akutt effekt):

- Hudkontakt: Forårsaker hudirritasjon.
- Øyekontakt: Gir alvorlig øyeirritasjon.

D- CMR effekter (kreftfremkallende, muterende og giftig for reproduksjon):

- Kreftfremkallende: Eksponering for dette produktet kan føre til kreft. For ytterligere spesifikk informasjon om de helseeffektene, se del 2.
IARC: 4,4'-metylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues (3)
- Mutagenitet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Giftig for fruktbarheter: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

E- Sensibiliserende virkning:

- Åndedrettsfare: Langvarig eksponering kan lede til spesifikk hyperventilering.
- Hudrelatert: Forlenget kontakt med huden kan resultere i episoder med allergisk kontakt dermatitt.

F- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -tidseksposering:

Forårsaker irritasjoner i luftveiene, som normalt er reversible og er begrenset til de øvre luftveiene.

G- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering:

- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, selv om det inneholder substanser som er klassifisert som farlige som følge av gjentatt eksponering. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hud: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, selv om det inneholder substanser som er klassifisert som farlige som følge av gjentatt eksponering. For ytterligere informasjon, se del 3.

H- Aspirasjonsfare:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, selv om de inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

Annen informasjon:

Gjelder ikke

Spesifikk giftinformasjon om substansen:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLUS
LIM
81068

Datoen for utarbeiding: 15.07.2020

Revidert: 05.08.2022

Versjon: 2 (Erstattet 1)

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

Identifisering	Akutt giftig		Slekt
	LD50 oral	LD50 hud	
Methyl Acetate	6482 mg/kg		Rat
CAS: 79-20-9		18684 mg/kg	Marsvin
EC: 201-185-2		LC50 innånding	Kanin
Ethyl Acetate	4100 mg/kg		Rat
CAS: 141-78-6		20000 mg/kg	Kanin
EC: 205-500-4		LC50 innånding	
Cyclohexane	5100 mg/kg		Rat
CAS: 110-82-7		Gjelder ikke	
EC: 203-806-2		LC50 innånding	
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues	Gjelder ikke		
CAS: 9016-87-9		Gjelder ikke	
EC: 618-498-9		LC50 innånding	
		11 mg/L (ATEi)	

11.2 Opplysninger om andre farer:**Hormonforstyrrende egenskaper**

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

Andre opplysninger

Gjelder ikke

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Eksperimentsinformasjon om toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.1 Giftighet:**Akutt giftig:**

Identifisering	Konsentrasjon		Art	Slekt
	LC50	EC50		
Cyclohexane	>0,1 - 1 mg/L (96 h)			Fisk
CAS: 110-82-7		>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Kreps
EC: 203-806-2		>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alger
Methyl Acetate	320 mg/L (96 h)		Pimephales promelas	Fisk
CAS: 79-20-9		1026,7 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kreps
EC: 201-185-2		120 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alger
Ethyl Acetate	230 mg/L (96 h)		Pimephales promelas	Fisk
CAS: 141-78-6		717 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kreps
EC: 205-500-4		3300 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Alger
Tris(nonylphenyl) phosphite	>0,1 - 1 mg/L (96 h)			Fisk
CAS: 26523-78-4		>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Kreps
EC: 247-759-6		>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alger

Langsiktig toksisitet:

Identifisering	Konsentrasjon		Art	Slekt
	NOEC			
Ethyl Acetate	9,65 mg/L		Pimephales promelas	Fisk
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	2,4 mg/L		Daphnia magna	Kreps

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:**Stoffspesifikke opplysninger:**

Identifisering	Nedbrytbarhet		Bionedbrytbarhet	
	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	
Cyclohexane		Gjelder ikke	100 mg/L	
CAS: 110-82-7		Gjelder ikke	Periode	28 dager
EC: 203-806-2		Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbar	0 %

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

Datoen for utarbeiding: 15.07.2020

Revidert: 05.08.2022

Versjon: 2 (Erstattet 1)

Side 10/16



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLUS
LIM
81068

Datoen for utarbeiding: 15.07.2020

Revidert: 05.08.2022

Versjon: 2 (Erstattet 1)

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

Identifisering	Nedbrytbarhet		Bionedbrytbarhet	
	Methyl Acetate CAS: 79-20-9 EC: 201-185-2	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon
	COD	Gjelder ikke	Periode	14 dager
	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbar	92 %
Ethyl Acetate CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	BOD5	1,36 g O2/g	Konsentrasjon	100 mg/L
	COD	1,69 g O2/g	Periode	14 dager
	BOD5/COD	0,8	% Biologisk nedbrytbar	83 %

12.3 Bioakkumuleringsevne:**Stoffspesifikke opplysninger:**

Identifisering	Bioakkumuleringspotensiale	
	Cyclohexane CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2	BCF
	Pow log	3,44
	Potensiale	moderat
Methyl Acetate CAS: 79-20-9 EC: 201-185-2	BCF	0,8
	Pow log	0,18
	Potensiale	Lav
Ethyl Acetate CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	BCF	30
	Pow log	0,73
	Potensiale	moderat

12.4 Mobilitet i jord:

Identifisering	Absorbering/desorpsjon		Flyktighet	
	Cyclohexane CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2	Koc	Gjelder ikke	Henry
	Konklusjon	Gjelder ikke	Tørr jord	Gjelder ikke
	Overflatespenning	2,465E-2 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Gjelder ikke
Methyl Acetate CAS: 79-20-9 EC: 201-185-2	Koc	Gjelder ikke	Henry	Gjelder ikke
	Konklusjon	Gjelder ikke	Tørr jord	Gjelder ikke
	Overflatespenning	2,454E-2 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Gjelder ikke
Ethyl Acetate CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Koc	59	Henry	13,58 Pa·m ³ /mol
	Konklusjon	svært høy	Tørr jord	Ja
	Overflatespenning	2,324E-2 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Ja

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Inneholder Tris(nonylphenyl) phosphite. Et stoff skal anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan gi skadevirkninger hos organismer utenfor målgruppen: a) Det gir en skadevirkning i organismer utenfor målgruppen som er en endring i morfologi, fysiologi, vekst, utvikling, reproduksjon eller levetid hos en organisme, et system eller en (del)populasjon som fører til svekket funksjonsevne, svekket evne til å kompensere for ekstra belastning eller økt mottakelighet for andre påvirkninger. b) Det har en endokrin virkemåte, dvs. at det endrer hormonsystemets (det endokrine systemet) funksjon(er). c) Skadevirkningen er en følge av den endokrine virkemåten.

12.7 Andre skadevirkninger:

Ikke beskrevet

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

Kode	Beskrivelse	Avfallsklasse (Regulering (EU) n° 1357/2014)
08 04 09*	avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer	Farlig

Type avfall (Regulering (EU) nr° 1357/2014)::

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLUS
LIM
81068



Datoen for utarbeiding: 15.07.2020

Revidert: 05.08.2022

Versjon: 2 (Erstattet 1)

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING (forts.)

HP3 Brennbar, HP14 Øko-giftig, HP5 Spesielt giftig for enkelte organer (STOT, engelsk forkortelse) Giftig ved innhalering, HP7 Kreftfremkallende, HP13 Gjøre følsom, HP4 Irriterende - hudirritasjon og øyeskader

Avfallskontroll (fjerning og evaluering):

Konsulter autorisert leder for avfallshåndtering om vurdering og fjerning i samsvar med vedlegg 1 og vedlegg 2 (direktiv 2008/98/EC). Som under 15 01 (2014/955/EU) av i regelverket og i tilfelle beholderen har vært i direkte kontakt med produktet, vil den behandles på samme måte som det aktuelle produktet. Ellers vil det bli behandlet som ikke-risikoavfall. Vi anbefaler ikke fjerning gjennom avløpssystemet. Se punkt 6.2.

Bestemmelser relatert til avfallshåndtering:

I samsvar med vedlegg II til bestemmelsen (EC) nr1907/2006 (REKKE)

Kommunale lover: Direktiv 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulering (EU) n° 1357/2014

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Transport av farlig gods på land:

Med hensyn til ADR og RID 2023:



- | | |
|---|--------------|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer: | UN1133 |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn: | ADHESIVES |
| 14.3 Transportfareklasse(r): | 3 |
| Merker: | 3 |
| 14.4 Emballasjegruppe: | III |
| 14.5 Miljøfarer: | Ja |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk | |
| Spesielle bestemmelser: | Gjelder ikke |
| Tunnelrestriksjonskode: | D/E |
| Fyisk-kjemiske egenskaper: | Se del 9. |
| Begrensende mengder: | 5 L |
| 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter: | Gjelder ikke |

Transport av farlig gods på sjøen:

Med hensyn til IMDG 40-20:



- | | |
|---|--------------|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer: | UN1133 |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn: | ADHESIVES |
| 14.3 Transportfareklasse(r): | 3 |
| Merker: | 3 |
| 14.4 Emballasjegruppe: | III |
| 14.5 Marin forurensning: | Ja |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk | |
| Spesielle bestemmelser: | 955, 223 |
| EmS koder: | F-E, S-D |
| Fyisk-kjemiske egenskaper: | Se del 9. |
| Begrensende mengder: | 5 L |
| Segregeringsgruppe: | Gjelder ikke |
| 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter: | Gjelder ikke |

Transport av farlig gods i luften:

Med hensyn til IATA/ICAO 2023:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



Datoen for utarbeiding: 15.07.2020 Revidert: 05.08.2022 Versjon: 2 (Erstattet 1)

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER (forts.)



- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer:** UN1133
14.2 FN-forsendelsesnavn: ADHESIVES
14.3 Transportfareklasse(r): 3
 Merker: 3
14.4 Emballasjegruppe: III
14.5 Miljøfarer: Ja
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
 Fyisk-kjemiske egenskaper: Se del 9.
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter: Gjelder ikke

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:

Kandidatstoffer for autorisering under bestemmelse (EC) 1907/2006 (REACH): Tris(nonylphenyl) phosphite
 Substanser inkludert i Vedlegg XIV, REACH (autorisasjonsliste) og utløpsdato: Gjelder ikke
 Bestemmelse (EC) 1005/2009, om substanser som angriper ozonlaget: Gjelder ikke
 Artikkel 95, RÅDSFORORDNING (EU) nr. 528/2012: Gjelder ikke
 Bestemmelse (EC) 649/2012, i forhold til import og eksport av farlige kjemiske produkter: Gjelder ikke

Seveso III:

Seksjon	Beskrivelse	Krav på lavere nivå	Krav på høyere nivå
P5c		5000	50000
E2		200	500

Begrensninger for kommersialisering og bruk av visse farlige substanser og blandinger (Vedlegg XVII REACH, etc...):

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLUS
LIM
81068



Datoen for utarbeiding: 15.07.2020

Revidert: 05.08.2022

Versjon: 2 (Erstattet 1)

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK (forts.)

Inneholder 4,4'-metylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues i en mengde som utgjør over 0,1 % av vekten. 1. De skal ikke brukes som stoffer som sådan eller som komponenter i andre stoffer eller i blandinger for industriell og profesjonell bruk etter 24. august 2023, bortsett fra hvis:

a) konsentrasjonen av diisocyanater hver for seg og som helhet utgjør mindre enn 0,1 % av vekten, eller
b) arbeidsgiveren eller den selvstendige næringsdrivende sørger for at den/de industrielle eller profesjonelle brukerne har fullført opplæringen om sikker bruk av diisocyanater før de bruker stoffet/stoffene eller blandingen(ene)._ x000D_

2. De må ikke markedsføres som stoffer som sådan eller som komponenter i andre stoffer eller i blandinger for industriell og profesjonell bruk etter 24. februar 2022, bortsett fra hvis:

a) konsentrasjonen av diisocyanater hver for seg og som helhet utgjør mindre enn 0,1 % av vekten, o
b) leverandøren garanterer at mottakeren av stoffet/stoffene eller blandingen(e) har mottatt informasjon om kravene nevnt i nr. 1 bokstav b), og at i beholderen inneholder, klart atskilt fra resten av informasjon på etiketten, følgende uttalelse: «Fra 24. august 2023 er det obligatorisk å ha tilstrekkelig opplæring for industriell eller profesjonell bruk»._ x000D_

3. I denne oppføringen er «industrielle og profesjonelle brukere» alle selvstendige næringsdrivende og arbeidstakere som håndterer diisocyanater som sådan eller som komponenter i andre stoffer eller i blandinger for industriell eller profesjonell bruk eller som fører tilsyn med nevnte oppgaver.

4. Opplæringen nevnt i nr. 1 bokstav b) vil omfatte instruksjoner for å kontrollere eksponering av hud og innånding for diisocyanater på arbeidsplassen, uten å berøre andre nasjonale grenseverdier for eksponering eller andre passende risikostyringstiltak på nasjonalt nivå. Denne opplæringen vil bli utført av en ekspert i helse og sikkerhet på arbeidsplassen som har tilegnet seg den tilsvarende kompetansen gjennom en relevant fagopplæring. Opplæringen vil dekke minst følgende punkter:

a) opplæringselementene nevnt i nr. 5 bokstav a), for all industriell og profesjonell bruk

b) opplæringselementene nevnt i nr. 5 bokstav a) og b), for følgende bruksområder:

- håndtering av åpne blandinger ved romtemperatur (inkludert skumtunneler)

- sprøyting i en ventilert kabinett

- påføring ved hjelp av rull

- påføring ved hjelp av kost

- påføring ved dypping og helling

- mekanisk etterbehandling (f.eks. skjæring) av gjenstander som ikke er fullstendig herdet og ikke lenger er varme

- rengjøring og avfall

- andre bruksområder med lignende hud- og/eller innåndingseksponering

c) opplæringselementene nevnt i nr. 5 bokstav a), b) og c), for følgende bruksområder:

- håndtere gjenstander som ikke er fullstendig herdet (for eksempel fra herdet

nylig, fremdeles varme)

- støpeapplikasjoner

- vedlikeholds- og reparasjonsoppgaver som krever tilgang til utstyret

- åpen håndtering av varme eller veldig varme formler (>45 °C)

- sprøyting i friluft med begrenset ventilasjon eller med utelukkende naturlig ventilasjon (inkludert store industrielle bygninger), og høyenergispøyting (f.eks. skum og elastomerer)

- all annen bruk med lignende eksponering via huden og/eller ved innånding

5. Opplæringselementer:

a) generell opplæring, inkludert nettbasert opplæring, om:

- kjemiske aspekter av diisocyanates

- toksisitetssfarer (inkludert akutt toksisitet)

- eksponering for diisocyanates

- grenseverdier for yrkeseksponering

- hvordan sensibilisering utvikles

- lukt som fareindikator

- viktigheten av volatilitet for risiko

- viskositet, temperatur og molekylvekt for diisocyanates

- personlig hygiene

- nødvendig personlig verneutstyr, inkludert praktiske instruksjoner for korrekt bruk samt deres begrensninger

- risiko for eksponering ved hudkontakt og innånding

- risiko knyttet til påføringsprosessene som brukes

- plan for beskyttelse av hud og mot innånding

- ventilasjon

- rengjøring, lekkasjer, vedlikehold

- eliminering av tomme beholdere

- beskyttelse av tilskuere

- påvisning av kritiske stadier under håndtering

- spesifikke systemer i nasjonale forskrifter (hvis aktuelt)

- sikkerhet basert på atferd

- sertifikat eller dokumentasjon på at opplæringen er fullført

b) opplæring på mellomnivå, inkludert nettbasert opplæring, om:

- andre aspekter basert på atferd

- vedlikehold

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLUS
LIM
81068



Datoen for utarbeiding: 15.07.2020

Revidert: 05.08.2022

Versjon: 2 (Erstattet 1)

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK (forts.)

- endringsledelse
 - evaluering av eksisterende sikkerhetsinstrukser
 - risikoer knyttet til de benyttede påføringsprosessene
 - sertifikat eller dokumentasjon på at opplæringen er fullført
 - c) videre opplæring, inkludert nettbasert opplæring, om:
 - all tilleggsertifisering som kreves som dekker den spesifikke bruken
 - sprøyting utenfor kabinett
 - åpen håndtering av varme eller veldig varme formler (>45 °C)
 - sertifikat eller dokumentasjonsbevis for at opplæringen er fullført.
 - 6. Opplæringen må være i samsvar med bestemmelsene i medlemsstaten der den industrielle eller profesjonelle brukeren eller brukerne opererer. Medlemsstatene kan fastsette eller fortsette å anvende sine egne nasjonale krav til bruk av stoffer eller blandinger, forutsatt at minimumskravene angitt i nr. 4 og 5 er oppfylt.
 - 7. Leverandøren nevnt i nr. 2 bokstav b) skal sørge for at pedagogisk materiale og opplæringskurs i samsvar med nr. 4 og 5 blir gitt til mottakeren på det eller de offisielle språkene i medlemsstaten(e) der stoffene eller blandingene leveres. Opplæringen vil ta hensyn til de spesifikke egenskapene til produktene som leveres, inkludert sammensetning, emballasje og design.
 - 8. Arbeidsgiver eller selvstendig næringsdrivende må dokumentere at opplæringen nevnt i nr. 4 og 5 er fullført. Opplæringen vil bli vurdert minst hvert femte år.
 - 9. Medlemsstatene skal i rapportene de utarbeider i samsvar med artikkel 117 nr. 1 ta med følgende informasjon:
 - a) alle opplæringskrav og andre risikostyringstiltak etablert i forbindelse med industriell og profesjonell bruk av diisocyanater i det nasjonale lovverket
 - b) antall rapporterte og anerkjente tilfeller av yrkesastma og yrkesveis- og hudsykdommer relatert til diisocyanater
 - c) Nasjonale eksponeringsgrenser for diisocyanater, hvis noen
 - d) informasjon om aktiviteter som tar sikte på å håndheve denne begrensningen.
 - 10. Denne begrensningen skal gjelde uten å berøre andre EU-forskrifter om beskyttelse av arbeidstakers helse og sikkerhet. Skal ikke benyttes i
 - pyntegjenstander, beregnet på å gi lys- eller fargeeffekter ved hjelp av ulike faser, for eksempel i pyntelamper og askebegre,
 - morosaker,
 - spill beregnet på en eller flere deltakere, eller i noen gjenstand beregnet på å benyttes som dette, selv om det har en viss pynteeffekt.Inneholder mer enn 0,1 % av 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues av vekt. Dette produktet skal ikke distribueres i gjeldende form som førstegangssalg til almenheten etter 27. desember 2010 dersom pakningen ikke inneholder beskyttelseshansker som samsvarer med bestemmelsene i Europarådets Forordning (EU) 2016/425.
- Spesielle regler med hensyn til beskyttelse av personer eller miljøet:**
- Det anbefales å bruke medfølgende informasjon i disse sikkerhetsforskriftene som data til bruk ved risikovurdering under de lokale forhold, for å etablere nødvendig risikoforebyggende tiltak for håndtering, bruk, oppbevaring og kasting av dette produktet.
- Andre lover:**
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) (FOR-2004-06-01-930)
 - Forskrift om brannfarlig vare (FOR-2002-06-26-744)
 - Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) (FOR-2015-05-19-541)
 - Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (FOR-2011-12-06-1358)
 - Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning (FOR-2011-12-06-1355)

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Tilbyderen har ikke utarbeidet evaluering om kjemisk sikkerhet.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Lover relatert til sikkerhetsforskriftene:

Disse sikkerhetsforskriftene er utarbeidet i samsvar med VEDLEGG II - guide til samling av sikkerhetsforskrifter i bestemmelse (EC) nr 1907/2006 (KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878)

Modifikasjoner relatert til forrige sikkerhetskort som gjelder metoder for risikohåndtering. :

KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878

Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 2:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

Datoen for utarbeiding: 15.07.2020

Revidert: 05.08.2022

Versjon: 2 (Erstattet 1)

Side 15/16



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLUS
LIM
81068



Datoen for utarbeiding: 15.07.2020

Revidert: 05.08.2022

Versjon: 2 (Erstattet 1)

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER (forts.)

H225: Meget brannfarlig væske og damp.
H315: Irriterer huden.
H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i seksjon 3:

De indikerte setningene referer ikke til produktet i seg selv, de er kun til informasjon og refererer kun til individuelle komponenter

CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4: H332 - Farlig ved innånding.
Aquatic Acute 1: H400 - Meget giftig for liv i vann.
Aquatic Chronic 1: H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Asp. Tox. 1: H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Carc. 2: H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Eye Irrit. 2: H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
Flam. Liq. 2: H225 - Meget brannfarlig væske og damp.
Resp. Sens. 1: H334 - Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
Skin Irrit. 2: H315 - Irriterer huden.
Skin Sens. 1: H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
STOT RE 2: H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
STOT SE 3: H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
STOT SE 3: H336 - Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Råd når det gjelder opplæring:

Minimumsopplæring er anbefalt for å unngå risiko for de ansatte som bruker dette produktet, for å tilrettelegge for forståelse og tolkning av disse sikkerhetsforskriftene så vel som for merkingen på dette produktet.

Prinsipielle bibliografiske kilder:

<http://echa.europa.eu/>
<http://eur-lex.europa.eu/>
<https://www.arbeidstilsynet.no/>
<https://lovdata.no/>

Forkortelser og akronymer:

ADR: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei
IMDG: Internasjonal maritim kode om transport av farlig gods
IATA: Organisasjonen for internasjonal flytransport
ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
COD: Kjemisk oksygenforbruk
BOD5: Biologisk oksygenforbruk etter 5 dager
BCF: biokonsentrasjonsfaktor
LD50: dødelig dose 50
LC50: dødelig konsentrasjon 50
EC50: effektiv konsentrasjon 50
Log POW: logaritmens fordelingskoeffisient for oktanol-vann
Koc: fordelingskoeffisienten for organisk karbon
IARC: Internasjonale institutt for kreftforskning

Informasjonen som er gitt i denne sikkerhetsforskriften er basert på kilder, teknisk kunnskap og gjeldende lover på europeisk og på nasjonalt nivå, uten at vi kan garantere nøyaktigheten. Denne informasjonen kan ikke regnes som en garanti på produktgenskapene, det er kun en beskrivelse av sikkerhetskravene. Gjeldende metoder og betingelser for brukere av dette produktet er ikke innenfor vår bevissthet og kontroll, og derfor er det brukerens ansvar å gjøre de nødvendige tiltak for å oppnå lovens krav som gjelder håndtering, oppbevaring, bruk og kasting av kjemiske produkter. Informasjonen i denne sikkerhetsforskriften referer til dette produktet, som ikke skal brukes der det er andre behov enn det som er spesifisert her.

- SLUTT PÅ SIKKERHETSDATABLADET -

Datoen for utarbeiding: 15.07.2020

Revidert: 05.08.2022

Versjon: 2 (Erstattet 1)

Side 16/16