

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : LU 109 A RUBY RED H

Produktkode : 88020293

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådesBruk av stof- : Industriell bruk, Maling
fet/stoffblandingen**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Foretaket : Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG
Heraeusstr. 12-14
63450 Hanau

Telefon : +496181351

E-postadressen til personen : sds@heraeus.com
som er ansvarlig for SDS-en (Heraeus Holding: EHS Chemical Safety)**1.4 Nødtelefonnummer**Nødtelefonnummer : +49 6132-84463
Internasjonalt nødnummer
Dette telefonnummeret er tilgjengelig 24 timer i døgnet, 7 dager i uken.**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Brennbare væsker, Kategori 3	H226: Brannfarlig væske og damp.
Akutt giftighet, Kategori 4	H302: Farlig ved svelging.
Akutt giftighet, Kategori 4	H332: Farlig ved innånding.
Hudetsing, Kategori 1B	H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Alvorlig øyenskade, Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsce- ler, Kategori 2	H341: Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
Kreftframkallende egenskap, Kategori 1B	H350: Kan forårsake kreft.

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2	H361d: Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
Akutt giftighet i vann, Kategori 1	H400: Meget giftig for liv i vann.
Kronisk vanntoksisitet, Kategori 1	H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger : H226 Brannfarlig væske og damp.
H302 + H332 Farlig ved svelging eller innånding.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H341 Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H350 Kan forårsake kreft.
H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansikts-skjerm.

Reaksjon:

P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Til-sølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P304 + P340 + P310 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/enlege.
P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P370 + P378 Ved brann: Slukk med tørr sand, tørr kjemikalie eller alkohol motstandsdyktig skum.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Metylsykloheksanol

SIKKERHETSDATABLAD

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

Heraeus

LU 109 A RUBY RED H

Utgave
4.0

Revisjonsdato:
22.09.2017

Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

3-Aminopropyltriethoxysilan
Terpentin, olje
Abietinsyre
Vismut tris(2-etylheksanoat)
Pinjeolje
Kolofonium
Fenol
Oljer, spiss
Fennikkelolje
Rosemarin olje
Formaldehyd

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemiske beskaftenhet : Maling

Farlige komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnum- mer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Metylsykloheksanol	25639-42-3 247-152-6	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319	>= 30 - < 50
3-Aminopropyltriethoxysilan	919-30-2 213-048-4 612-108-00-0	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317	>= 10 - < 20
Terpentin, olje	8006-64-2 232-350-7 650-002-00-6	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1; H317 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 5 - < 10
Abietinsyre	514-10-3 208-178-3	Skin Sens.1; H317	>= 1 - < 5

SIKKERHETS DATABLAD

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

LU 109 A RUBY RED H

Utgave
4.0

Revisjonsdato:
22.09.2017

Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

Vismut tris(2-etylheksanoat)	67874-71-9 267-499-7	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Repr.2; H361d	>= 3 - < 5
Benzyl alkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Eye Irrit.2; H319	>= 1 - < 5
Pinjeolje	8002-09-3	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1; H317 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 2,5 - < 5
Decahydronaftalen	91-17-8 202-046-9	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.3; H331 Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 3 - < 5
Kolofonium	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7	Skin Sens.1; H317	>= 1 - < 5
Hydrokarboner, C10, aromastoffer, >1% naftalen	64742-94-5	Carc.2; H351 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 1 - < 2,5
Fenol	108-95-2 203-632-7 604-001-00-2	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H331 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Muta.2; H341 STOT RE2; H373 Aquatic Chronic2; H411	>= 1 - < 2,5
Metylphenol	1319-77-3 215-293-2 604-004-00-9	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318	>= 1 - < 3
Oljer, spiss	8016-78-2	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1; H317 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 1 - < 2,5
Xylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312	>= 1 - < 5

SIKKERHETS DATABLAD

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

Heraeus

LU 109 A RUBY RED H

Utgave
4.0

Revisjonsdato:
22.09.2017

Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

		Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	
Fennikkelolje	8006-84-6	Skin Sens.1; H317 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	$\geq 0,25 - < 1$
Bornan-2-one	76-22-2 200-945-0	Flam. Sol.2; H228 Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H331 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335	$\geq 0,1 - < 1$
Rosemarin olje	8000-25-7	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1B; H317 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	$\geq 0,25 - < 1$
Toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Repr.2; H361d STOT SE3; H336 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412	$\geq 0,1 - < 0,25$
Formaldehyd	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5	Flam. Gas1; H220 Acute Tox.3; H301 Acute Tox.2; H330 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1A; H317 Muta.2; H341 Carc.1B; H350 STOT SE3; H335	$\geq 0,1 - < 0,2$

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling : Førstehjelpsmannskap trenger å beskytte seg selv.
Flytt bort fra faresone.
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.

Ved innånding : Flytt ut i frisk luft.

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

- Dersom åndedrettet er ujevnt eller har stanset, gi kunstig åndedrett.
Sørg for legetilsyn.
- Ved hudkontakt : Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.
Vask bort med:
Polyetylenglykol 400.
Sørg for legetilsyn.
- Ved øyekontakt : I tilfelle av øyekontakt, fjern kontaktlinsen og skyll umiddelbart med rikelige mengder vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter.
Hold øyet åpent under skyllingen.
Beskytt uskadedt øye.
Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved svelging : Gi omgående å drikke store mengder vann.
Fremkall IKKE brekninger.
Sørg for legetilsyn.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Risikoer : Farlig ved svelging eller innånding.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Gir alvorlig øyeskade.
Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
Kan forårsake kreft.
Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
Sterkt etsende.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1 Sløkkingsmidler**

- Egnede sløkkingsmidler : Pulver
Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørr sand
- Upassende sløkkingsmidler : Vann

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig.
- Farlige brennbare produkter : Karbonoksider
Silisiumoksid
Nitrogenoksider (NO_x)
Formaldehyd

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016Metalloksyder
Svoveloksider**5.3 Råd til brannmannskaper**

Særlig verneutstyr for brann- : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.
slokkingsmannskaper.

Utfyllende opplysninger : Bruk vannspray for å kjøle ned lukkede beholdere helt.
Forhindre at brannslukningsvann forurenser overflatevann-
eller grunnvannsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler : Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger vedrørende
personlig verneutstyr.
Sørg for skikkelig ventilasjon.
Evakuer personalet til sikkert område.
Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hen- : Ikke la stoffet komme i kontakt med jord, overflate- eller
syn til miljø grunnvann.
Forhindre utslipp til avløpsystemet.
Dersom produktet forurenser elver og innsjøer eller avløp, bør
relevante myndigheter informeres.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og : Begrens søl, bløt opp med ikke-brennbart materiale, (f.eks.
rengjøring sand, jord diatomejord, vermikulittjord) og overfør til beholder
for avhending i henhold til lokale/nasjonale bestemmelser (se
seksjon 13).
Fei opp eller støvsug søl og samle det i passende beholdere
for kast.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Råd om trygg håndtering : Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i ar-
beidsrom.
Bær personlig beskyttelsesutstyr.
Hold borte fra varme og antennelseskilder.
Unngå inhalering, svelging og kontakt med hud og øyne.
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendel-
sesområdet.

LU 109 A RUBY RED H

Utgave
4.0

Revisjonsdato:
22.09.2017

Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

Hygienetiltak : Hold unna mat og drikkevarer. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt. Oppbevar arbeidsklær adskilt. Ta bort og vask, også innvendig, all forurenset kledning og hansker før det tas i bruk igjen.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Oppbevar beholderen tett lukket på et tørt , kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares bak lås og slå eller på et område som kun er tilgjengelig for kvalifiserte eller autoriserte personer.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Metylsykloheksanol	25639-42-3	TWA	25 ppm 120 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Terpentin, olje	8006-64-2	TWA	25 ppm 140 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.			
Hydrokarboner, C10, aromastoffer, >1% naftalen	64742-94-5	TWA	25 ppm 120 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Fenol	108-95-2	STEL	3 ppm 12 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt., EU har en veiledende grenseverdi for stoffet., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.			
		TWA	1 ppm 4 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	EU har en veiledende grenseverdi for stoffet., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.			
		TWA	2 ppm 8 mg/m ³	2009/161/EU
Utfyllende opplysninger	Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden the possibility of significant uptake through the skin, rettleiande			
		STEL	4 ppm 16 mg/m ³	2009/161/EU
Utfyllende opplys-	Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden the possibility of			

SIKKERHETS DATABLAD

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

**LU 109 A RUBY RED H**Utgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

ninger	significant uptake through the skin, rettleiande			
Metylphenol	1319-77-3	TWA	5 ppm 22 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	EU har en veiledende grenseverdi for stoffet., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.			
		TWA	5 ppm 22 mg/m ³	91/322/EEC
Utfyllende opplysninger	rettleiande, Eksisterende vitenskapelige data om helseeffekter synes å være spesielt begrenset			
Xylen	1330-20-7	TWA	25 ppm 108 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	EU har en veiledende grenseverdi for stoffet., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.			
		TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger	Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger	Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande			
Bornan-2-one	76-22-2	TWA	2 ppm 12 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Toluen	108-88-3	TWA	25 ppm 94 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	EU har en veiledende grenseverdi for stoffet., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.			
		TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
Utfyllende opplysninger	rettleiande, Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden the possibility of significant uptake through the skin			
		STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
Utfyllende opplysninger	rettleiande, Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden the possibility of significant uptake through the skin			
Formaldehyd	50-00-0	TWA	0,5 ppm 0,6 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende., Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			
		T	1 ppm 1,2 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende., Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt., Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.			

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
3-Aminopropyltrietoksy-	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	59 mg/m ³

SIKKERHETS DATABLAD

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

Heraeus**LU 109 A RUBY RED H**Utgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

silan	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	59 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	8,3 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	8,3 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	17,4 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	17,4 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	5 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	5 mg/kg kv/dag
Terpentin, olje	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	11,2 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1,6 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,57 mg/kg kv/dag
Benzyl alkohol	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	22 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	110 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	8 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	40 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	5,4 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	27 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	4 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	20 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	4 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Akutt - systemiske virkninger	20 mg/kg kv/dag
Decahydronaftalen	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	24 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	24 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	5,56 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	5,56 mg/kg kv/dag
Kolofonium	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	117 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	17 mg/kg kv/dag

SIKKERHETS DATABLAD

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

**LU 109 A RUBY RED H**Utgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	35 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	10 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	10 mg/kg kv/dag
Hydrokarboner, C10, aromastoffer, >1% naftalen	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	151 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	12,5 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	32 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	7,5 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	7,5 mg/kg kv/dag
Fenol	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	8 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	16 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1,23 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1,32 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,4 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,4 mg/kg kv/dag
Metylfenol	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	3,5 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,9 mg/m ³
Xylen	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	289 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	289 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	180 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	77 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	174 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	174 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	108 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	14,8 mg/m ³
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	1,6 mg/kg kv/dag
Bornan-2-one	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	17,6316 mg/m ³

SIKKERHETS DATABLAD

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

Heraeus**LU 109 A RUBY RED H**Utgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	10 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	4,3478 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	5 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	5 mg/kg kv/dag
Toluen	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	384 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	384 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	384 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	192 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	192 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	226 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	226 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	226 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	56,5 mg/m ³
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	8,13 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	56,5 mg/m ³
Formaldehyd	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	9 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,375 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	240 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	0,75 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	3,2 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	102 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	4,1 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtrids - lokale virkninger	0,037 mg/cm ²
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,1 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtrids - lokale virkninger	0,012 mg/cm ²

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
-----------	-----------	-------

SIKKERHETSDATABLAD

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

Heraeus

LU 109 A RUBY RED H

Utgave
4.0

Revisjonsdato:
22.09.2017

Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

3-Aminopropyltriethoxysilan	Ferskvann	0,33 mg/l
	Sjøvann	0,033 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	3,3 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	13 mg/l
	Ferskvannbunnfall	1,2 mg/kg
	Jord	0,05 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,12 mg/kg
Benzyl alkohol	Ferskvann	1 mg/l
	Sjøvann	0,1 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	2,3 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	39 mg/l
	Ferskvannbunnfall	5,27 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,527 mg/kg
	Jord	0,456 mg/kg
Decahydronaftalen	Ferskvann	0,28 µg/l
	Sjøvann	0,004 µg/l
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,00023 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,000003 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,011 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Kolofonium	Ferskvann	0,0016 mg/l
	Sjøvann	0,00016 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,016 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	1000 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,007 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,0007 mg/kg
	Jord	0,00045 mg/kg
Fenol	Ferskvann	0,0077 mg/l
	Sjøvann	0,00077 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,031 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	2,1 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,0915 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,00915 mg/kg
	Jord	0,136 mg/kg
Metylfenol	Ferskvann	0,1 mg/l
	Sjøvann	3 µg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,044 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	1,14 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,32783 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,00983 mg/kg
	Jord	0,05732 mg/kg
Xylen	Ferskvann	0,327 mg/l
	Sjøvann	0,327 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,327 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	6,58 mg/l
	Ferskvannbunnfall	12,46 mg/kg
	Sjøbunnfall	12,46 mg/kg
	Jord	2,31 mg/kg
Bornan-2-one	Ferskvann	0,0093 mg/l

LU 109 A RUBY RED H

Utgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

	Sjøvann	0,00093 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,093 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	1 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,139 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,0139 mg/kg
	Jord	2,17 mg/kg
	Oral (Sekundærforgiftning)	5,56 mg/kg mat
Toluen	Ferskvann	0,68 mg/l
	Sjøvann	0,68 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,68 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	13,61 mg/l
	Ferskvannbunnfall	16,39 mg/kg
	Sjøbunnfall	16,39 mg/kg
	Jord	2,89 mg/kg
Formaldehyd	Ferskvann	0,44 mg/l
	Sjøvann	0,44 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	4,44 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	0,19 mg/l
	Ferskvannbunnfall	2,3 mg/kg
	Sjøbunnfall	2,3 mg/kg
	Jord	0,2 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.

Personlig verneutstyr

Øyevern : Vernebriller med sideskjermer

Håndvern

Bemerkning : Vask hanskene med såpe og vann før de tas av. Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd. Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid. Ettersom produktet er et preparat av flere stoffer, kan ikke hanskens varighet beregnes på forhånd og må prøves før anvendelse.

Hud- og kroppsværn : Ugjennomtrengelige klær
Velg kroppsbeskyttelse i henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidsstedet.

Åndedrettsvern : Bruk åndedrettsvern med mindre det finnes tilstrekkelig lokal uttrekksventilasjon eller eksponeringsvurderinger viser at eksponeringer er innenfor anbefalte retningslinjer for eksponering.

Filtertype : Anbefalt filtertype:
Filtertype ABEK-P

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	:	væske
Farge	:	brun
Lukt	:	karakteristisk
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
pH	:	Ikke anvendbar
Smeltepunkt/smelteområde	:	Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde	:	> 100 °C (1.013 hPa)
Flammepunkt	:	30 °C(1.013 hPa)
Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	<= 1.100 hPa (50 °C)
Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	> 1 g/cm ³ . (23 °C, 1.013 hPa)
Oppløselighet(er) Vannløselighet	:	uoppløselig (20 °C, 1.013 hPa)
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ingen data tilgjengelig
Selvantenningsstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	1.500 mPa.s (23 °C)

LU 109 A RUBY RED H

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 22.09.2017	Dato for siste utgave: 26.06.2017 Dato for første utgave: 07.11.2016
---------------	------------------------------	---

Viskositet, kinematisk : > 40 mm²/s (23 °C)
> 20,5 mm²/s (40 °C)

Ekspløsjonsegenskaper : Ikke anvendbar

Oksidasjonsegenskaper : Ikke anvendbar

9.2 Andre opplysninger

Selvttenning : Ikke anvendbar

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Ingen data tilgjengelig

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Ingen data tilgjengelig

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet****Produkt:**

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Substansen/blandingen er ikke toksisk inhalativt, som definert av reguleringer for farlig gods.

Komponenter:**Metylsykloheksanol:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.125 mg/kg
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, B.1.
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: 11 mg/l

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

Prøveatmosfære: damp
Metode: Ekspert bedømming
Bemerkning: Basert på harmonisert klassifisering i EU regulering 1272/2008, annekse VI

3-Aminopropyltriethoxysilan:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.490 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 0,145 mg/l
Eksponeeringstid: 6 t
Prøveatmosfære: damp
Metode: OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 4.076 mg/kg

Terpentin, olje:Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: 500 mg/kg
Metode: Ekspert bedømming
Bemerkning: Basert på harmonisert klassifisering i EU regulering 1272/2008, annekse VIAkutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 13,7 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: dampAkutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: 1.100 mg/kg
Metode: Ekspert bedømming
Bemerkning: Basert på harmonisert klassifisering i EU regulering 1272/2008, annekse VI**Abietinsyre:**Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialerAkutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer**Vismut tris(2-etylheksanoat):**Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer**Benzyl alkohol:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.620 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 4,178 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 403**Decahydronaftalen:**

LU 109 A RUBY RED H

Utgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

Akutt oral giftighet	:	LD50 (Rotte): 4.170 mg/kg
Akutt toksisitet ved innånding	:	LC50 (Rotte): 4,08 mg/l Eksponeeringstid: 4 t Prøveatmosfære: damp Vurdering: Etsende for luftveiene.
Akutt giftighet på hud	:	LD50 (Kanin): 5.200 mg/kg

Kolofonium:

Akutt oral giftighet	:	LD50 (Rotte): 2.800 mg/kg
Akutt giftighet på hud	:	LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg Metode: OECD Test-retningslinje 402 Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

Hydrokarboner, C10, aromastoffer, >1% naftalen:

Akutt oral giftighet	:	LD50 (Rotte): 5.558 mg/kg Metode: OECD Test-retningslinje 401
Akutt toksisitet ved innånding	:	LC50 (Rotte): > 4,688 mg/l Eksponeeringstid: 4 t Prøveatmosfære: støv/yr
Akutt giftighet på hud	:	LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg Metode: OECD Test-retningslinje 402 Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

Fenol:

Akutt oral giftighet	:	LD50 (Rotte): 650 mg/kg Metode: OECD Test-retningslinje 401 Akutt giftighetsberegning (Mennesker): 140 - 290 mg/kg Metode: Ekspert bedømming
Akutt toksisitet ved innånding	:	LC0 (Rotte): 0,9 mg/l Eksponeeringstid: 8 t Prøveatmosfære: støv/yr Vurdering: Etsende for luftveiene. Akutt giftighetsberegning (Mennesker): > 0,9 mg/l Eksponeeringstid: 4 t Prøveatmosfære: støv/yr Metode: Ekspert bedømming
Akutt giftighet på hud	:	LD50 (Kanin): 660 mg/kg Metode: OECD Test-retningslinje 402 Akutt giftighetsberegning (Mennesker): 300 mg/kg

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

Metode: Ekspert bedømming

Metylfenol:Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 121 mg/kg
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Etsende for luftveiene.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): 301 mg/kg
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer**Oljer, spiss:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg

Xylen:Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 4.300 mg/kg
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, B.1.Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 27,5 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: damp

Akutt giftighetsberegning: 11 mg/l

Eksponeeringstid: 4 t

Prøveatmosfære: damp

Metode: Ekspert bedømming

Bemerkning: Basert på harmonisert klassifikasjon i EU regule-
ring 1272/2008, annekse VIAkutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: 1.100 mg/kg
Metode: Ekspert bedømming
Bemerkning: Basert på harmonisert klassifikasjon i EU regule-
ring 1272/2008, annekse VI**Fennikkelolje:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg

Bornan-2-one:

Akutt oral giftighet : LD50 (Mus): 1.310 mg/kg

Akutt giftighetsberegning (Mennesker): > 50 - 500 mg/kg

Metode: Ekspert bedømming

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 0,5 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: støv/yr**Rosemarin olje:**

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 10.000 mg/kg

Toluen:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 28,1 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: damp
Metode: OECD Test-retningslinje 403
Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg

Formaldehyd:

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: 100 mg/kg
Metode: Ekspert bedømming
Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: 100 ppm
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: gass
Metode: Ekspert bedømming
Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 270 mg/kg

Hudetsing / Hudirritasjon**Komponenter:****Metylsykloheksanol:**

Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 404
Resultat: Hudirritasjon
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

3-Aminopropyltrietoksylian:

Arter: Kanin
Resultat: Tærende etter 3 minutter til 1 timers utsettelse

Terpentin, olje:

Arter: rekonstruert human-epidermis (RhE)
Resultat: Hudirritasjon

Abietinsyre:

Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 404
Resultat: Ingen hudirritasjon
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Vismut tris(2-etylheksanoat):

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

Resultat: Hudirritasjon

Benzyl alkohol:Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 404
Resultat: Ingen hudirritasjon**Pinjeolje:**Arter: Kanin
Resultat: Hudirritasjon
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer**Decahydronaftalen:**Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 404
Resultat: Tærende etter 1 til 4 timers utsettelse**Kolofonium:**Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 404
Resultat: Ingen hudirritasjon**Hydrokarboner, C10, aromastoffer, >1% naftalen:**Arter: Kanin
Resultat: Ingen hudirritasjon

Vurdering: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Fenol:Arter: Kanin
Resultat: Tærende etter 3 minutter til 1 timers utsettelse**Metylfenol:**Arter: Kanin
Resultat: Tærende etter 3 minutter til 1 timers utsettelse**Oljer, spiss:**Resultat: Hudirritasjon
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer**Xylen:**Arter: Kanin
Resultat: Hudirritasjon**Fennikkelolje:**

Resultat: Lett hudirritasjon

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

Rosemarin olje:Arter: Kanin
Resultat: Hudirritasjon**Toluen:**Arter: Kanin
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V. B.4.
Resultat: Hudirritasjon**Formaldehyd:**Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 404
Resultat: Tærende etter 3 minutter til 1 timers utsettelse**Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon****Komponenter:****Metylsykloheksanol:**Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 405
Resultat: Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer**3-Aminopropyltrietoksysilan:**Arter: Kanin
Resultat: Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet**Terpentin, olje:**Resultat: Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager
Bemerkning: Basert på harmonisert klassifikasjon i EU regulering 1272/2008, annek VI**Abietinsyre:**Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 405
Resultat: Ingen øyeirritasjon
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer**Vismut tris(2-etylheksanoat):**

Resultat: Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

Benzyl alkohol:Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 405
Resultat: Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager**Pinjeolje:**

Arter: Kanin

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

Resultat: Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Decahydronaftalen:

Resultat: Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet
Bemerkning: Basert på hud-korrosivitet.

Kolofonium:

Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 405
Resultat: Ingen øyeirritasjon

Hydrokarboner, C10, aromastoffer, >1% naftalen:

Arter: Kanin
Resultat: Ingen øyeirritasjon

Fenol:

Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 405
Resultat: Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

Metylfenol:

Arter: Kanin
Resultat: Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet
Bemerkning: Basert på hud-korrosivitet.
Basert på data fra lignende materialer

Oljer, spiss:

Resultat: Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Xylen:

Arter: Kanin
Resultat: Irriterende for øyne, opphører innen 7 dager

Fennikkelolje:

Arter: Kanin
Resultat: Ingen øyeirritasjon
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Bornan-2-one:

Resultat: Øyeirritasjon

Rosemarin olje:

Resultat: Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016**Toluen:**Arter: Kanin
Metode: OECD Test-retningslinje 405
Resultat: Ingen øyeirritasjon**Formaldehyd:**Arter: Kanin
Resultat: Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet**Åndedrett- eller hudsensibilisering****Komponenter:****3-Aminopropyltrietoksyilan:**Prøvetype: Buehler Test
Utsettelsesruter: Hudkontakt
Arter: Marsvin
Resultat: positiv

Vurdering: Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.

Terpentin, olje:Prøvetype: Maksimeringstest
Utsettelsesruter: Hudkontakt
Arter: Marsvin
Resultat: positiv

Vurdering: Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.

Abietinsyre:Prøvetype: Maksimeringstest
Utsettelsesruter: Hudkontakt
Arter: Marsvin
Resultat: Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.**Benzyl alkohol:**Prøvetype: Maksimeringstest
Utsettelsesruter: Hudkontakt
Arter: Marsvin
Metode: OECD Test-retningslinje 406
Resultat: negativ**Pinjeolje:**Utsettelsesruter: Hudkontakt
Vurdering: Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer**Decahydronaftalen:**|| Prøvetype: **Maksimeringstest**

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

Utsettelsesruter: **Hudkontakt**
Arter: **Marsvin**
Metode: **OECD Test-retningslinje 406**
Resultat: **negativ**

Kolofonium:

Vurdering: Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.
Bemerkning: Basert på harmonisert klassifikasjon i EU regulering 1272/2008, annekse VI

Hydrokarboner, C10, aromastoffer, >1% naftalen:

Prøvetype: Maksimeringstest
Utsettelsesruter: Hudkontakt
Arter: Marsvin
Resultat: negativ

Fenol:

Prøvetype: Buehler Test
Utsettelsesruter: Hudkontakt
Arter: Marsvin
Metode: OECD Test-retningslinje 406
Resultat: negativ

Oljer, spiss:

Utsettelsesruter: Hudkontakt
Resultat: positiv
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Vurdering: Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.

Xylen:

Prøvetype: Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)
Utsettelsesruter: Hudkontakt
Arter: Mus
Metode: OECD Test-retningslinje 429
Resultat: negativ

Fennikkelolje:

Prøvetype: Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)
Utsettelsesruter: Hudkontakt
Arter: Mus
Metode: OECD Test-retningslinje 442B
Resultat: positiv
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Vurdering: Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.

Rosemarin olje:

Resultat: Sannsynlighet eller bevis på lav til moderat hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

Toluen:

Prøvetype: Maksimeringstest
Utsettelsesruter: Hudkontakt
Arter: Marsvin
Metode: OECD Test-retningslinje 406
Resultat: negativ

Formaldehyd:

Prøvetype: Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)
Utsettelsesruter: Hudkontakt
Arter: Mus
Metode: OECD Test-retningslinje 429
Resultat: positiv

Vurdering: Sannsynlighet eller bevis på høy hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**Komponenter:****Metylsykloheksanol:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

3-Aminopropyltrietoksysilan:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Resultat: negativ

: Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: negativ

: Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrosytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon
Resultat: negativ

Terpentin, olje:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: negativ

LU 109 A RUBY RED H

Utgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016**Abietinsyre:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Benzyl alkohol:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon
Resultat: negativ

Decahydronaftalen:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: **In vitro brystcelle gen mutasjonstest**
Metode: **OECD Test-retningslinje 476**
Resultat: **negativ**

: Prøvetype: **Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)**
Metode: **Direktiv 67/548/EØF, V, B.13/14.**
Resultat: **negativ**

: Prøvetype: **Kromosomavvikelsesprøve in vitro**
Resultat: **negativ**

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: **Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)**
Arter: **Mus**
Anvendelsesrute: **Inhalering (damp)**
Resultat: **negativ**

Kolofonium:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ

Hydrokarboner, C10, aromastoffer, >1% naftalen:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Arvestoffskadelig virkning (i vitro pattedyr benmarg sytogenetisk prøver, kromosomal analyse)
Arter: Rotte

LU 109 A RUBY RED H

Utgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016Anvendelsesrute: Inhalering (damp)
Resultat: negativ**Fenol:**Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: positivGenotoksisitet i levende til- : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cy-
stand (in vivo) togenetisk analyse)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon
Metode: OECD Test-retningslinje 474
Resultat: positiv
Bemerkning: Vedlegg VI fra 1272/2008Arvestoffskadelig virkning på : Positivt(e) resultat(er) fra in vivo somatisk cellemutagenisi-
kjønnsceller- Vurdering tetsprøver hos pattedyr.**Metylfenol:**Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: DNA skade og utbedring, ikke-planlagt DNA syn-
tese i celler fra pattedyr (in vitro)
Metode: OECD Test-retningslinje 482
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialerGenotoksisitet i levende til- : Prøvetype: In vivo mikrokjerneprøve
stand (in vivo) Arter: Mus
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer**Xylen:**Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Resultat: negativ: Prøvetype: In vitro søster kromatid utvekslingsanalyse i patte-
dyrceller
Resultat: negativGenotoksisitet i levende til- : Prøvetype: Gnager dominant dødelig test (germ cell) (in vivo)
stand (in vivo) Arter: Mus
Anvendelsesrute: Hudkontakt
Resultat: negativ**Bornan-2-one:**Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon
(AMES)
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende til- : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cy-

LU 109 A RUBY RED H

Utgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

stand (in vivo)

togenetisk analyse)
Arter: Mus
Resultat: negativ**Rosemarin olje:**Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Resultat: negativ**Toluen:**Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Resultat: negativ: Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Resultat: negativGenotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Arvestoffskadelig virkning (i vitro pattedyr benmarg sytogenetisk prøver, kromosomal analyse)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ**Formaldehyd:**Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Resultat: positiv: Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Resultat: positivGenotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrosytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Innånding
Resultat: positiv

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering : Positivt(e) resultat(er) fra in vivo somatisk cellemutagenisitetstprøver hos pattedyr.

Kreftframkallende egenskap**Komponenter:****3-Aminopropyltrietoksysilan:**Arter: Mus
Anvendelsesrute: Hudkontakt
Eksposeringstid: 24 måned(er)
Resultat: negativ

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

Benzyl alkohol:

Arter: Mus
Anvendelsesrute: Svelging
Eksponeringstid: 103 uker
Metode: OECD Test-retningslinje 451
Resultat: negativ

Hydrokarboner, C10, aromastoffer, >1% naftalen:

Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)
Eksponeringstid: 105 uker
Resultat: positiv
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Kreftframkallende egenskap - : Begrenset bevis på kreftframkallende egenskaper i dyrestudier
Vurdering

Fenol:

Arter: Mus
Anvendelsesrute: Svelging
Eksponeringstid: 103 uker
Metode: OECD Test-retningslinje 451
Resultat: negativ

Metylfenol:

Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Eksponeringstid: 105 uker
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Xylen:

Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Eksponeringstid: 103 uker
Resultat: negativ

Toluen:

Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)
Eksponeringstid: 24 Måneder
Resultat: negativ

Formaldehyd:

Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Inhalering (gass)
Eksponeringstid: 28 Måneder
Resultat: positiv

LU 109 A RUBY RED H

Utgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

Kreftframkallende egenskap - : Tilstrekkelig bevis på kreftframkallende virkninger i dyreforsøk.
Vurdering

Reproduksjonstoksisitet**Komponenter:****3-Aminopropyltrietoksyilan:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ

Terpentin, olje:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Fertilitet / tidlig embryonisk utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 414
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Vismut tris(2-etylheksanoat):

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: positiv
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Reproduksjonstoksisitet - : Noe bevis på negative virkninger på utvikling, basert på dyreforsøk.
Vurdering

Benzyl alkohol:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Fertilitet / tidlig embryonisk utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Mus

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ**Decahydronaftalen:**

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: **Reproduksjons-/utviklingsmessig toksisitets si-lingstest**
Arter: **Mus**
Anvendelsesrute: **Svelging**
Resultat: **negativ**

Kolofonium:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Reproduksjons-/utviklingsmessig toksisitets si-lingstest
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 421
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Reproduksjons-/utviklingsmessig toksisitets si-lingstest
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 421
Resultat: negativ

Hydrokarboner, C10, aromastoffer, >1% naftalen:

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ

Fenol:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 416
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 414
Resultat: negativ

Metylfenol:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Xylen:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)
Resultat: negativ

Bornan-2-one:

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Fertilitet / tidlig embryonisk utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ

Toluen:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)
Resultat: positiv

Reproduksjonstoksitet - Vurdering : Noe bevis på negative virkninger på utvikling, basert på dyreforsøk.

Formaldehyd:

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Inhalering (gass)
Resultat: negativ

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)**Komponenter:****Hydrokarboner, C10, aromastoffer, >1% naftalen:**

Vurdering: Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

Xylen:

Vurdering: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Bornan-2-one:

Vurdering: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Toluen:

Vurdering: Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Formaldehyd:

Vurdering: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)**Komponenter:****Fenol:**

Målorganer: Sentralnervesystem, Nyre, Lever, Hud

Vurdering: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Xylen:

Utsettelsesruter: Inhalering (damp)

Målorganer: Sentralnervesystem, Lever, Nyre

Vurdering: Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved konsentrasjoner på >0,2 til 1 mg/l/6h/d.

Toluen:

Målorganer: Sentralnervesystem

Vurdering: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Formaldehyd:

Utsettelsesruter: Inhalering (gass)

Vurdering: Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.

Giftighet ved gjentatt dose**Komponenter:****3-Aminopropyltrietoksyilan:**

Arter: Rotte

NOAEL: 200 mg/kg

LOAEL: 600 mg/kg

Anvendelsesrute: Svelging

Eksponeringstid: 90 Dager

Metode: OECD Test-retningslinje 408

Benzyl alkohol:

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

Arter: Rotte
NOAEL: 1,072 mg/l
Anvendelsesrute: Inhalering (støv/dis/røyk)
Eksponeringstid: 28 Dager
Metode: OECD Test-retningslinje 412

Decahydronaftalen:

Arter: **Rotte, hunn**
NOAEL: **> 1.000 mg/kg**
Anvendelsesrute: **Svelging**
Eksponeringstid: **28 Dager**

Arter: **Rotte**
NOAEL: **1,42 mg/l**
Anvendelsesrute: **Inhalering (damp)**
Eksponeringstid: **14 Uker**

Hydrokarboner, C10, aromastoffer, >1% naftalen:

Arter: Rotte
NOAEL: 300 mg/kg
LOAEL: 600 mg/kg
Anvendelsesrute: Svelging
Eksponeringstid: 13 Uker
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Fenol:

Arter: Rotte
LOAEL: 300 mg/kg
Anvendelsesrute: Svelging
Eksponeringstid: 90 Dager
Metode: OECD Test-retningslinje 408

Arter: Rotte
NOAEL: $\geq 0,1$ mg/l
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)
Eksponeringstid: 74 Dager

Arter: Kanin
LOAEL: 260 mg/kg
Anvendelsesrute: Hudkontakt
Eksponeringstid: 18 Dager

Metylfenol:

Arter: Rotte
NOAEL: 50 mg/kg
LOAEL: 175 mg/kg
Anvendelsesrute: Svelging
Eksponeringstid: 13 Uker
Metode: OECD Test-retningslinje 408
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016**Xylen:**

Arter: Rotte
NOAEL: 4,35 mg/l
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)
Eksponeringstid: 90 Dager

Bornan-2-one:

Arter: Rotte
NOAEL: 250 mg/kg
Anvendelsesrute: Hudkontakt
Eksponeringstid: 13 Uker

Toluen:

Arter: Rotte
LOAEL: 1,875 mg/l
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)
Eksponeringstid: 6 Md.

Formaldehyd:

Arter: Rotte
NOAEL: 6 ppm
LOAEL: 10 ppm
Anvendelsesrute: Inhalering (gass)
Eksponeringstid: 28 Dager

Aspirasjonstoksisitet**Komponenter:****Terpentin, olje:**

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

Pinjeolje:

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

Decahydronaftalen:

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

Hydrokarboner, C10, aromastoffer, >1% naftalen:

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

Oljer, spiss:

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016**Xylen:**

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

Fennikkelolje:

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

Rosemarin olje:

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

Toluen:

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

Erfaring med menneskelig utsettelse**Komponenter:****Toluen:**

Innånding : Målorganer: Sentralnervesystem
Symptomer: Nevrologiske forstyrrelser, Utmattelse, Svimmelhet

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet****Komponenter:****Metylsykloheksanol:**

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 97,4 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.1.
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : 1.860 mg/l
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

3-Aminopropyltrietoksylian:

Giftighet for fisk : LC50 (Brachydanio rerio (sebrafisk)): > 934 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 331 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann : Eksponeeringstid: 48 t
Metode: OECD TG 202

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

-
- Giftighet for alger : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 1.000 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.3.
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 1,3 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.3.
- Toksisitet til mikroorganismer : EC10 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): 13 mg/l
Eksponeeringstid: 5,75 t
- Terpentin, olje:**
- Giftighet for fisk : LL50 (Danio rerio (zebrafisk)): 29 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon
Metode: OECD Test-retningslinje 203
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EL50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 8,8 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon
Metode: OECD TG 202
- Giftighet for alger : EL50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 16,4 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon
Metode: OECD TG 201
- Abietinsyre:**
- Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 2,38 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EL50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 10 - 100 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Giftighet for alger : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1.000 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Vismut tris(2-etylheksanoat):**
- Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

LU 109 A RUBY RED H

Utgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

Giftighet for alger : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Benzyl alkohol:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 460 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 230 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
Metode: OECD TG 202

Giftighet for alger : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 770 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 310 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD TG 201

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 51 mg/l
Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Metode: OECD TG 211

Pinjeolje:

Giftighet for fisk : LC50 : > 1 - 10 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Decahydronaftalen:

Giftighet for fisk : LC50 (Oryzias latipes (japansk risfisk)): 1,84 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Mysidopsis bahia (mysida-vannloppe)): 0,05 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t

Giftighet for alger : EbC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 2,2 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.3.
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 2,2 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.3.
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

M-faktor (Akutt giftighet i : 10

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

vann)

Kolofonium:

- Giftighet for fisk : LL50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 1 - < 10 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon
Metode: OECD Test-retningslinje 203
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EL50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 911 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon
Metode: OECD TG 202
- Giftighet for alger : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1.000 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon
Metode: OECD TG 201
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 10.000 mg/l
Eksponeeringstid: 3 t
Metode: OECD TG 209

Hydrokarboner, C10, aromastoffer, >1% naftalen:

- Giftighet for fisk : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 2 - 5 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon
Metode: OECD Test-retningslinje 203
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EL50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 10 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon
Metode: OECD TG 202
- Giftighet for alger : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 1 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon
Metode: OECD TG 201
- EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1 - < 3 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon
Metode: OECD TG 201

Fenol:

- Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 24,9 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vannloppe)): 3,1 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

Giftighet for alger : EC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 61,1 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til mikroorganismer : IC50 (Nitrosomonas sp.): 21 mg/l
Eksponeeringstid: 24 t

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,077 mg/l
Eksponeeringstid: 60 d

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 10 mg/l
Eksponeeringstid: 16 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

Metylfenol:

Giftighet for fisk : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)): 7,1 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 7,7 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
Metode: DIN 38412
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Giftighet for alger : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 21 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 21 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 1,35 mg/l
Eksponeeringstid: 32 d
Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 1 mg/l
Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Oljer, spiss:

Giftighet for fisk : LC50 : > 0,1 - 1 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 : > 0,1 - 1 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016**Xylen:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 2,6 mg/l
Eksponeringstid: 96 t
Metode: OECD Test-retningslinje 203
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : IC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 1 mg/l
Eksponeringstid: 24 t
Metode: OECD TG 202
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Giftighet for alger : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 1,9 mg/l
Eksponeringstid: 72 t
Metode: OECD TG 201
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 4,36 mg/l
Eksponeringstid: 72 t
Metode: OECD TG 201
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 157 mg/l
Eksponeringstid: 3 t
Metode: OECD TG 209
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: > 1,3 mg/l
Eksponeringstid: 56 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : EC10: 1,91 mg/l
Eksponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Metode: OECD TG 211
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Fennikkelolje:

- Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): > 1 - 10 mg/l
Eksponeringstid: 96 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1 - 10 mg/l
Eksponeringstid: 48 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Giftighet for alger : EC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): > 1 - 10 mg/l
Eksponeringstid: 96 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

LU 109 A RUBY RED H

Utgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016**Bornan-2-one:**

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 35 - 50 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t

LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 110 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 3 t
Metode: OECD TG 209

Rosemarin olje:

Giftighet for fisk : LL50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): > 0,1 - 1 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1

Toluen:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus kisutch (sølvlaks)): 5,5 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vannloppe)): 3,78 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t

Giftighet for alger : NOEC (Skeletonema costatum (vann-kiselalge)): 10 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Nitrosomonas sp.): 84 mg/l
Eksponeeringstid: 24 t

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 1,39 mg/l
Eksponeeringstid: 40 d
Arter: Oncorhynchus kisutch (sølvlaks)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 1 mg/l
Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

NOEC: 0,74 mg/l
Eksponeeringstid: 7 d
Arter: Ceriodaphnia dubia (vannloppe)

Formaldehyd:

Giftighet for fisk : LC50 : 6,7 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia pulex (pulex-vannloppe)): 5,8 mg/l

LU 109 A RUBY RED H

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 22.09.2017	Dato for siste utgave: 26.06.2017 Dato for første utgave: 07.11.2016
---------------	------------------------------	---

virvelløse dyr som lever i vann	Eksponeeringstid: 48 t Metode: OECD TG 202
Giftighet for alger	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 4,89 mg/l Eksponeeringstid: 72 t Metode: OECD TG 201
Toksisitet til mikroorganismer	: EC50 : 34,1 mg/l Eksponeeringstid: 120 t
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	: NOEC: >= 48 mg/l Eksponeeringstid: 28 d Arter: Oryzias latipes (Orangerød tannkarpe)
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	: NOEC: >= 6,4 mg/l Eksponeeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe) Metode: OECD TG 211

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Komponenter:****Metylsykloheksanol:**

Biologisk nedbrytbarhet	: Resultat: Lett biologisk nedbrytbar. Biologisk nedbrytning: 74 % Eksponeeringstid: 28 d Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.4.D. Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
-------------------------	---

3-Aminopropyltrietoksysilan:

Stabilitet i vann	: Nedbrytningshalveringstid (DT50): 8,5 t
-------------------	---

Terpentin, olje:

Biologisk nedbrytbarhet	: Resultat: Lett biologisk nedbrytbar. Biologisk nedbrytning: 71,7 % Eksponeeringstid: 28 d Metode: OECD Test-retningslinje 301F
-------------------------	---

Abietinsyre:

Biologisk nedbrytbarhet	: Resultat: Lett biologisk nedbrytbar. Biologisk nedbrytning: 71 % Eksponeeringstid: 28 d Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
-------------------------	---

Benzyl alkohol:

Biologisk nedbrytbarhet	: Resultat: Lett biologisk nedbrytbar. Biologisk nedbrytning: 92 - 96 % Eksponeeringstid: 14 d
-------------------------	--

LU 109 A RUBY RED H

Utgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016**Decahydronaftalen:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 0 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301F

Kolofonium:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 71 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

Hydrokarboner, C10, aromastoffer, >1% naftalen:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 57,95 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301F

Fenol:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 62 %
Eksponeeringstid: 10 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301C

Metylfenol:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 62 - 65 %
Eksponeeringstid: 28 d
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Xylen:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 87,8 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301F
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Fennikkelolje:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: >= 90,7 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301B
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Bornan-2-one:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 77 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301F

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016**Rosemarin olje:**Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer**Toluen:**Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 86 %
Eksponeeringstid: 20 d**Formaldehyd:**Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 91 %
Eksponeeringstid: 14 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301C
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer**12.3 Bioakkumuleringsevne****Komponenter:****Metylsykloheksanol:**Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : Pow: 1,84**3-Aminopropyltrietoksysilan:**Bioakkumulering : Arter: Cyprinus carpio (karpe)
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 3,4
Metode: OECD Test-retningslinje 305C**Terpentin, olje:**Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: > 4
Metode: OECD TG 117
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer**Benzyl alkohol:**Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 1,05**Decahydronaftalen:**Bioakkumulering : Arter: **Cyprinus carpio (karpe)**
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): **839 - 3.050**
Metode: **OECD Test-retningslinje 305C**Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: **4****Kolofonium:**

LU 109 A RUBY RED H

Utgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

Bioakkumulering : Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): < 100

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 3 - 6,2

Fenol:

Bioakkumulering : Arter: Fisk
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 17,5
Metode: OECD Test-retningslinje 305

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 1,47

Metylfenol:

Bioakkumulering : Arter: Leuciscus idus (Gylden sauekopp)
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 17 - 20
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 2,33

Xylen:

Bioakkumulering : Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 5,4 - 25,9

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 3,12 - 3,2

Fennikkelolje:

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: > 4
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Bornan-2-one:

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 2,414

Rosemarin olje:

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: > 4

Toluen:

Bioakkumulering : Arter: Leuciscus idus (Gylden sauekopp)
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 90

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 2,73

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016**Formaldehyd:**Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 0,35**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

12.6 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.

Forurenset emballasje : Avhend på samme måte som ubrukt produkt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1 FN-nummer**

ADN : UN 3470

ADR : UN 3470

RID : UN 3470

IMDG : UN 3470

IATA : UN 3470

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADN : MALING, ETSENDE, BRANNFARLIG

ADR : MALING, ETSENDE, BRANNFARLIG

RID : MALING, ETSENDE, BRANNFARLIG

IMDG : PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE
(Decahydronaphthalene, Oils, spike)

IATA : Paint, corrosive, flammable

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN : 8

ADR : 8

RID : 8

IMDG : 8

IATA : 8

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016**14.4 Emballasjegruppe****ADN**

Emballasjegruppe : II
Klassifiseringkode : CF1
Farenummer : 83
Etiketter : 8 (3)

ADR

Emballasjegruppe : II
Klassifiseringkode : CF1
Farenummer : 83
Etiketter : 8 (3)
Tunnel restriksjonskode : (D/E)

RID

Emballasjegruppe : II
Klassifiseringkode : CF1
Farenummer : 83
Etiketter : 8 (3)

IMDG

Emballasjegruppe : II
Etiketter : 8 (3)
EmS Kode : F-E, S-C

IATA (Last)

Emballeringsinstruksjon : 855
(fraktfly)
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y840
Emballasjegruppe : II
Etiketter : Corrosive, Flammable Liquids

IATA (Passasjer)

Emballeringsinstruksjon : 851
(passasjerfly)
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y840
Emballasjegruppe : II
Etiketter : Corrosive, Flammable Liquids

14.5 Miljøfarer**ADN**

Miljøskadelig : ja

ADR

Miljøskadelig : ja

RID

Miljøskadelig : ja

IMDG

Havforurensende stoff : ja

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

- REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Toluen (48)
2-metoksypropanol (30)
- REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar
- REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar
- Forskrift (EC) nr. 1005/2009 om substanser som utarmer ozon skiktet : Ikke anvendbar
- Regulering (EF) nr. 850/2004 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar
- Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar
- Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

		Kvantum 1	Kvantum 2
E1	MILJØMESSIGE FARER	100 Tonn	200 Tonn
P5c	LETTANTENNELIGE VÆSKER	5.000 Tonn	50.000 Tonn

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Full tekst av H-uttalelser**

- H220 : Ekstremt brannfarlig gass.
H225 : Meget brannfarlig væske og damp.
H226 : Brannfarlig væske og damp.
H228 : Brannfarlig fast stoff.
H301 : Giftig ved svelging.
H302 : Farlig ved svelging.
H304 : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H311 : Giftig ved hudkontakt.
H312 : Farlig ved hudkontakt.
H314 : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315 : Irriterer huden.
H317 : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 : Gir alvorlig øyeskade.

LU 109 A RUBY RED H

Utgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

H319	:	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	:	Dødelig ved innånding.
H331	:	Giftig ved innånding.
H332	:	Farlig ved innånding.
H335	:	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	:	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H341	:	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H350	:	Kan forårsake kreft.
H351	:	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H361d	:	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
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.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akutt giftighet
Aquatic Acute	:	Akutt giftighet i vann
Aquatic Chronic	:	Kronisk vanntoksisitet
Asp. Tox.	:	Aspirasjonsfare
Carc.	:	Kreftframkallende egenskap
Eye Dam.	:	Alvorlig øyenskade
Eye Irrit.	:	Øyeirritasjon
Flam. Gas	:	Brennbare gasser
Flam. Liq.	:	Brennbare væsker
Flam. Sol.	:	Brennbare faste stoffer
Muta.	:	Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller
Repr.	:	Reproduksjonstoksisitet
Skin Corr.	:	Hudetsing
Skin Irrit.	:	Hudirritasjon
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT RE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
STOT SE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australisk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt koncen-

LU 109 A RUBY RED HUtgave
4.0Revisjonsdato:
22.09.2017Dato for siste utgave: 26.06.2017
Dato for første utgave: 07.11.2016

trasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Klassifisering av blandingen:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Carc. 1B	H350
Repr. 2	H361d
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO