



# SIKKERHETSDATABLAD

THINNER 1109

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : THINNER 1109

EC nummer : 203-905-0

REACH registreringsnummer

Registreringsnummer	Juridisk enhet
01-2119475108-36	-

CAS nummer : 111-76-2

Produktbeskrivelse : Tynningsmiddel.

Andre identifiseringsmåter :  Etylglykol; etylenglykolmonobutyleter

Kjemisk formel : C6-H14-O2

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

#### Identifisert bruk

 Bruk i overflatebehandling - Industriell bruk. Eksponeringsscenario: 1.  
 Bruk i overflatebehandling - Profesjonell bruk. Eksponeringsscenario: 2.

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

#### Leverandør

Tikkurila Norge AS  
Stanseveien 25  
0976 OSLO  
Telefon: +47 22 803 290

#### Produsent eller Distributør

Tikkurila Oyj  
PB 53  
FI-01301 VANTAA  
FINLAND  
Telefon +358 20 191 2000e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet : Tikkurila Oyj,  
Product Safety,  
e-mail: productsafety@tikkurila.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

Telefonnummer : 112  
(24h)

#### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer : 225 913 00  
(24h)

#### Leverandør eller Produsent

Telefonnummer :  Tikkurila Norge AS  
+47 22 803290  
Man-fre 8-16

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Mono-bestandel substans

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

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H312

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

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

### 2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Redegjørelser om fare : H302 + H312 + H332 - Farlig ved svelging, hudkontakt eller innånding.  
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H315 - Irriterer huden.

Redegjørelser om forholdsregler

Generelt : Ikke anvendelig.

Forebygging : P261 - Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler.

P280 - Bruk vernehansker/verneklær.

P284 - Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon.

Respons : P305 + P351 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.

P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

P312 - Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

Lagring : Ikke anvendelig.

Avhending : Ikke anvendelig.

Farlige ingredienser : butoksyetanol

Tilleggselementer på etiketter : Ikke anvendelig.

### 2.3 Andre farer

Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII : Nei.  
P: Ikke kjent. B: Ikke kjent. T: Nei.

Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII : Ikke kjent.  
vP: Ikke kjent. vB: Ikke kjent.

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Bestanddeler : Mono-bestandel substans

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Merknader

2-butoksyetanol	REACH #: 01-2119475108-36 EU: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Innhold: 603-014-00-0	100	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319  <b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b>	-
-----------------	--	-----	--	---

Ifølge produsentens nåværende kunnskap, finnes det ingen bestanddeler eller tilleggstoffer i produktet som er klassifisert eller bidrar til klassifisering av stoffet, og som dermed skulle medføre krav om rapportering i dette avsnittet. Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8. Merknader, om oppgitte, refererer til merknader gitt i Bilag VI, forordning 1272/2008.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Generelt</b>	: I alle tvilstilfeller og ved vedvarende symptomer skal lege kontaktes. Vis om mulig dette sikkerhetsdatabladet eller etikett til legen.
<b>Øyekontakt</b>	: Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øyet med en myk stråle lunkent vann mens øyelokkene løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
<b>Innånding</b>	: Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Kontakt lege.
<b>Hudkontakt</b>	: Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
<b>Svelging</b>	: Ved utilsiktet svelging skylles munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet), og få øyeblikkelig legehjelp. Flytt til frisk luft og la hvile i en komfortabel stilling for pusting. IKKE framkall brekning.

### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Farlig ved hudkontakt.  
Farlig ved svelging eller innånding.  
Irriterer huden.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

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

Ingen.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slukkemidler

<b>Egnete brannslukkingsmidler</b>	: Bruk et brannslukningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann. Anbefalt: Alkoholbestandig skum, CO <sub>2</sub> , pulver eller vannspray.
<b>Uegnete brannslukkingsmidler</b>	: Ikke bruk direkt vannstråle som kan føre til at brannen sprer seg.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

<b>Farer på grunn av stoffet eller blandingen</b>	: Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig. Ved brann oppstår det tykk, svart røyk. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig.
<b>Farlige forbrenningsprodukter</b>	: Ved eksponering for høye temperaturer kan det produseres farlige spaltningsprodukter som karbonmonoksid og karbondioksid, røyk, nitrogenoksider osv.

### 5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere. Avrenning fra brannslukking må ikke komme ut i avløp eller vannveier.
- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer** : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå direkte hudkontakt med produktet. Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
- 6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Må ikke slippes ut i avløp, vannløp eller jord.
- 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning** : Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Rengjøres fortrinnsvis med vaskemiddel. Unngå bruk av løsemidler.
- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** : Brukeren bør unngå å utsette seg for hudkontakt, sprøytetåke eller damp fra produktet. Unngå innånding av pussestøv. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der produktet håndteres og oppbevares. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.
- 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet** : Lagres vekk fra direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10). Emballasjen skal holdes tett lukket. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Anbefalt lagringstemperatur er +5 ° C ... +25 ° C. Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser.
- 7.3 Spesifikk sluttbruk** : Se vedlegg:  
Bruk i overflatebehandling - Industriell bruk.  
Bruk i overflatebehandling - Profesjonell bruk.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere	
Administrative normer	
Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
2-butoksyetanol	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2015). Absorbert gjennom huden.</b> Gjennomsnittsverdier: 10 ppm 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.

- Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig.

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
2-butoksyetanol	DNEL	Kortsiktig Hud	89 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	663 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	246 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	75 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	98 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Hud	44,5 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	426 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Oral	13,4 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	123 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	38 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	49 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	3,2 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk

## PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
2-butoksyetanol	Ferskvann	8,8 mg/l	-
	Sjøvann	0,88 mg/l	-
	Renseanlegg for avløpsvann	463 mg/l	-
	Ferskvannsediment	34,6 mg/kg dwt	-
	Sjøvannsediment	3,46 mg/kg dwt	-
	Jord	2,8 mg/kg dwt	-

## 8.2 Eksponeringskontroll

## Egnede konstruksjonstiltak

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Der det er praktisk mulig skal dette oppnås ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt avsug. Hvis dette ikke er tilstrekkelig til å holde konsentrasjoner av partikler og løsemiddeldamp under administrativ norm, må det brukes egnet åndedrettsvern (se Personlig verneutstyr). Følg regelverk for helse og sikkerhet på arbeidsplassen.

## Individuelle vernetiltak

- Øye-/ansiktsvern** : Bruk øyevernutstyr som beskytter mot sprut fra væsker (EN166).
- Håndvern** : Bruk vernehansker. Hanskene skal skiftes ut jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet. Anvisningene og informasjonen som gis av hanskeprodusenten, når det gjelder bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting må følges. Anbefales: > 8 timer (gjennombruddstid): butylgummi (0,5 mm), fluorgummi (0,4 mm) (EN374) Anbefales ikke: PVC- eller naturgummi (lateks) hansker
- Hudvern** :  Bruk egnede verneklær.
- Åndedrettsvern** : Hvis ventilasjonen er utilstrekkelig, må det brukes åndedrettsvern som beskyttelse mot organisk damp og støv/tåke. Ved sprøyting brukes åndedrettsvern med kombinasjonsfilter A/P3 (EN405:2001). Vær sikker på at du bruker godkjent/ sertifisert åndedrettsvern eller tilsvarende. Kontroller at masken er tett og skift filter i tide.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

Fysisk tilstand	: Væske.
Farge	: Fargeløs.
Lukt	: Sterk.
Luktterskel	: Ikke relevant for risikovurdering av produktet.
pH	: Ikke anvendelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	: <-70°C
Utgangskokepunkt og - kokeområde	: 171 til 171,5°C
Flammepunkt	: Closed cup (CC): 65°C
Fordamping	: 0,072 (butylacetat = 1)
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendelig. Flytende produkt.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	: 10,6 vol-% / 1,1 vol-%
Damptrykk	: 1 hPa (20°C)
Damp tetthet	: 4,1 [Luft = 1]
Tetthet	: 0,9 g/cm <sup>3</sup> [20°C]
Løselighet(er)	: Løselig i vann.
Fordelingskoeffisient oktanol/ vann	: log Kow 0,81 (25 °C) (OECD Test Guideline 107)
Selvantennelsestemperatur	: 230°C
Dekomponeringstemperatur	: Ikke relevant for risikovurdering av produktet.
Viskositet	: Kinematisk (23°C): 3,64 mm <sup>2</sup> /s Kinematisk (40°C): 2,28 mm <sup>2</sup> /s
Eksplosjonsegenskaper	: Damp kan danne eksplosive forbindelser med luft.
Oksidasjonsegenskaper	: Ikke kjent.

### 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Molekylvekt	: 118,18 g/mol
Forbrenningsvarme	: -32,31 kJ/g

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** : Se Avsnitt 10.5.

**10.2 Kjemisk stabilitet** : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).

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

**10.4 Forhold som skal unngås** : Unngå sterk varme eller kulde.

**10.5 Uforenlige stoffer** : Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner:  
oksidierende virkestoffer  
kraftige syrer  
kraftige alkali

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** : Ved eksponering for høye temperaturer kan det produseres farlige spaltningsprodukter som karbonmonoksid og karbondioksid, røyk, nitrogenoksider osv.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve produkt.

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

Eksponering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp som overstiger administrativ norm, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsighet, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet. Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake at det naturlige fettet fjernes fra huden og resultere i ikke-allergisk kontaktallergi og absorpsjon gjennom huden. Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade. Svelging kan forårsake kvalme, diaré og oppkast.

#### Akutt toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
2-butoksyetanol	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte - Hunkjønn	2,2 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Marsvin	230 uL/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	917 mg/kg	-

Farlig ved hudkontakt. Farlig ved svelging eller innånding.

#### Irritasjon/korrosjon

Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### Overfølsomhet

Ikke klassifisert.

#### Mutasjonsfremmende karakter

Ikke klassifisert.

#### Kreftfremkallende egenskap

Ikke klassifisert.

#### Reproduktiv giftighet

Ikke klassifisert.

#### Fosterskadelige egenskaper

Ikke klassifisert.

#### Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Ikke klassifisert.

#### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert.

#### Fare for aspirering

Ikke klassifisert.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Det er ikke utført økologisk testing av dette produktet.  
Må ikke slippes ut i avløp, vannløp eller jord.

Produktet er ikke klassifisert som miljøfarlig i henhold til forskrift (EU) 1272/2008.

### 12.1 Toksisitet : Ingen spesifikke data.

Ikke kjent.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet : Ingen spesifikke data.

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/ bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	Biokonsentrasjons-faktor [BKF]	Potensial
2-butoksyetanol	0,81	-	lav

#### 12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>) : Ikke kjent.

Mobilitet : Ikke kjent.

#### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

PBT : Nei.  
P: Ikke kjent. B: Ikke kjent. T: Nei.

vPvB : Ikke kjent.  
vP: Ikke kjent. vB: Ikke kjent.

12.6 Andre skadevirkninger : Ikke kjent.

### AVSNITT 13: Instruks ved disponering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

##### Produkt

Metoder for avhending : Produktrester samles opp i egnet avfallsbeholder. Flytende rester er spesialavfall og må ikke tømmes i avløp eller vassdrag men leveres til lokal miljøstasjon. Produktrester skal leveres til godkjente mottaker av denne typen avfall.

##### Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
08 01 11*	maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre helsefarlige stoffer

Hvis dette produktet blandes med annet avfall, kan det hende at den originale avfallsproduktkoden ikke lenger gjelder, og den korrekte koden må tildeles. Kontakt lokale avfallsmyndigheter for ytterligere informasjon.

##### Emballasje

Metoder for avhending : Tomme malingspenn skal behandles i henhold til lokale krav, eller resirkuleres.

Spesielle forholdsregler : Ingen.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

Dette produktet faller ikke inn under reguleringer for transport iht. ADR/RID, IMDG, IATA.

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer	Ikke regulert.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	No.	No.
Tilleggsopplysninger	-	-	-



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

**14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden** : Ikke kjent.

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

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

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

Andre EU regler

Stoffliste for Europa : Dette materialet er opplistet eller fritatt.

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Ferdig.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

✓ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer** :

- ATE = Akutt toksisitets estimat
- CLP = Klassifisering, merking og innpakning
- DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
- DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
- EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
- PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
- PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
- RRN = REACH registrerings nummer
- vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

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

	Klassifisering	Justering
✓ Acute Tox. 4, H302		Regelverksdata
Acute Tox. 4, H312		Regelverksdata
Acute Tox. 4, H332		På grunnlag av testdata
Skin Irrit. 2, H315		Regelverksdata
Eye Irrit. 2, H319		Regelverksdata
<b>Fullstendig tekst for forkortede H-setninger</b>	: H302 Farlig ved svelging. H312 Farlig ved hudkontakt. H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 Farlig ved innånding.	
<b>Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4 AKUTT TOKSISITET (hud) - Kategori 4 AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 4 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 27-02-2017

Dato for forrige utgave : 23-02-2015

Versjon : 2

### Merknad til leseren

Dette sikkerhetsdatablad er utarbeidet i henhold til (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Vedlegg II. Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatablad er basert på nåværende kunnskapsnivå og på gjeldende lover. Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatablad er ment som en beskrivelse av de sikkerhetstiltak som er nødvendig for vårt produkt: det er ikke ment som en garanti for produktets egenskaper.

## Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Industriell

### Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Mono-bestandel substans  
Kode : 0061109  
Produktnavn : THINNER 1109

### Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet : Bruk i overflatebehandling - Industriell bruk.  
Liste over bruksbeskrivelser : **Identifisert bruksnavn:** Bruk i overflatebehandling - Industriell bruk.  
Eksponeringsscenario: 1.  
**Prosess kategori:** PROC05, PROC08a, PROC08b  
**Stoffet leveres til bruksformålet i form av:** Som sådan  
**Sektor for sluttbruk:** SU03  
**Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet:** Nei.  
**Environmental Release Category:** ERC04  
**Artikkelkategori, forbundet med etterfølgende levetid:** Ikke anvendelig.  
Scenarioer som gir miljømessig bidrag : **ERC4**  
Helse Scenarioer som gir bidrag : **PROC5, PROC8a, PROC8b**

<b>Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet</b>	: Dekker bruk innen overflatebehandling (malinger, blekk, klebemidler, osv.) inkludert eksponering under bruk (inkludert mottak av materialet, lagring, tilberedelse og overføring fra bulk til halvbulk, påføring med spray, rull, spreder, dypping, strømning, fluidiseringssjikt i produksjonslinjer, og filmdanning) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.
<b>Tilleggsopplysninger</b>	: Industrianvendelse.

### Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

<b>Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1: ERC4</b>	
<b>Produktgenskaper</b>	: Væske med damptrykk < 0,5 kPa
<b>Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen</b>	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 % (om ikke annet er oppgitt).
<b>Mengde brukt</b>	: Årlig anleggstonnasje 14000 tonn/år Maksimal daglig anleggstonnasje 47000 kg/dag
<b>Hypighet og bruksvarighet</b>	: 300 dager i året Kontinuerlige utslipp
<b>Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord</b>	: Spyl ikke intil overflatevann eller sanitært avløpssystem. Anlegget skal ha en utslippsplan som sikrer at det er iverksatt tilstrekkelige sikringstiltak til å minimere innvirkningen av utslippsepisoder. Det er nødvendig med en lekkasjeforebyggingsplan for å hindre kontinuerlige utslipp på lavt nivå.
<b>Tiltak for risikohåndtering - Vann</b>	: Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet.
<b>Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensning</b>	: Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
<b>Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering</b>	: Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. Alt forurenset spillvann må behandles ved et industrielt eller offentlig behandlingsanlegg for spillvann, som bruker både primær- og sekundærbehandling. Avfallshåndtering må skje i samsvar med regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk.

<b>Egnet avfallsbehandling</b>	: Alt forurenset spillvann må behandles ved et industrielt eller offentlig behandlingsanlegg for spillvann, som bruker både primær- og sekundærbehandling. Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.
<b>Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning</b>	: Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

### Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2: PROC5, PROC8a, PROC8b

<b>Produktegenskaper</b>	: Væske med damptrykk < 0,5 kPa
<b>Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen</b>	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 % (om ikke annet er oppgitt).
<b>Fysisk tilstand</b>	: Væske.
<b>Mengde brukt</b>	: Ikke anvendelig.
<b>Hyppighet og varighet for bruk/eksponering</b>	: Eksponeringsvarighet per dag: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer. Kontinuerlige utslipp.
<b>Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere</b>	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (dersom ikke annet er oppgitt). Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
<b>Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider</b>	: Generelle tiltak (hudirriterende stoffer) Samle opp utslipp umiddelbart. Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen. Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp. Sørg for at materialoverføringene er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. Unngå manuell kontakt med våte arbeidsstykker. Rengjør overføringsledningene før frakopling.  Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet (personlig verneutstyr).
<b>Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering</b>	: Generelle tiltak (hudirriterende stoffer) Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen.
<b>Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse</b>	
<b>Personlig beskyttelse</b>	: Generelle tiltak (hudirriterende stoffer) Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg. Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler.  Generelle tiltak (stoffer som er irriterende for øyet) Bruk egnet øyevern. Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene.
<b>Åndedrettsvern</b>	: Manuell spraying Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet (personlig verneutstyr).

### Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

<b>Nettside:</b>	: Ikke anvendelig.
------------------	--------------------

### Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1: ERC4

<b>Eksponeringsvurdering (miljø):</b>	: Ikke kjent.
<b>EKSPONERINGSBEREGNING OG REFERANSE TIL KILDEN</b>	: Ikke kjent.

**Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2: PROC5, PROC8a, PROC8b****Eksponeringsvurdering** : Ikke kjent.

(mennesker):

**EKSPONERINGSBEREGNING** : Ikke kjent.**OG REFERANSE TIL  
KILDEN****Avsnitt 4 - VEILEDNING TIL NEDSTRØMSBRUKER MED EVALUERING AV OM  
VEDKOMMENDE ARBEIDER INNENFOR GRENSENE SOM ER SATT AV ES**

<b>Miljø</b>	: Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Ytterligere detaljer om skalerings- og kontrollteknologier finner du i SpERC faktablad ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).
<b>Helse</b>	: Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

**Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA**

<b>Miljø</b>	: Ikke kjent.
<b>Helse</b>	: Ikke kjent.

## Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Profesjonell

### Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Mono-bestandel substans  
Kode : 0061109  
Produktnavn : THINNER 1109

### Avsnitt 1 - Tittel

**Kort tittel på eksponeringsscenarioet** : Bruk i overflatebehandling - Profesjonell bruk.  
**Liste over bruksbeskrivelser** : **Identifisert bruksnavn:** Bruk i overflatebehandling - Profesjonell bruk.  
Eksponeringsscenario: 2.  
**Prosess kategori:** PROC08a, PROC05  
**Stoffet leveres til bruksformålet i form av:** Som sådan  
**Sektor for sluttbruk:** SU22  
**Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet:** Nei.  
**Environmental Release Category:** ERC08a, ERC08d  
**Artikkelkategori, forbundet med etterfølgende levetid:** Ikke anvendelig.  
**Scenarier som gir miljømessig bidrag** : **ERC8a, ERC8d**  
**Helse Scenarier som gir bidrag** : **PROC5, PROC8a**

<b>Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet</b>	: Dekker bruk innen overflatebehandling (maling, blekk, klebemidler, osv)., inkludert eksponering under bruk (inkludert mottak av materialet, oppbevaring, preparering og overføring fra bulk til halvbulk, påføring med spray, rull, kost, spreder for hånd eller tilsvarende metoder, og filmdanning) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.
<b>Tilleggsopplysninger</b>	: Profesjonell bruk

### Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

<b>Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1: ERC8a, ERC8d</b>	
<b>Produktegenskaper</b>	: Væske med damptrykk < 0,5 kPa
<b>Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen</b>	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 % (om ikke annet er oppgitt).
<b>Mengde brukt</b>	: Maksimal daglig anleggstonnasje 14000 kg/dag Årlig anleggstonnasje 4000 tonn/år
<b>Hypighet og bruksvarighet</b>	: 300 dager i året Kontinuerlige utslipp
<b>Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord</b>	: Spyl ikke intil overflatevann eller sanitært avløpssystem.
<b>Tiltak for risikohåndtering - Vann</b>	: Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet.
<b>Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget</b>	: Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater. Anlegget skal ha en utslippsplan som sikrer at det er iverksatt tilstrekkelige sikringstiltak til å minimere innvirkningen av utslippsepisoder. Det er nødvendig med en lekkasjeforebyggingsplan for å hindre kontinuerlige utslipp på lavt nivå. Lageranlegg med oppdemming som hindrer jord-/vannforurensning i tilfelle utslipp.

<b>Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensaneanlegg</b>	: Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
<b>Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering</b>	: Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
<b>Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning</b>	: Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

### Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2: PROC5, PROC8a

<b>Produktegenskaper</b>	: Væske med damptrykk < 0,5 kPa
<b>Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen</b>	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 % (om ikke annet er oppgitt).
<b>Fysisk tilstand</b>	: Væske.
<b>Mengde brukt</b>	: Ikke anvendelig.
<b>Hyppighet og varighet for bruk/eksponering</b>	: Eksponeringsvarighet per dag: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer Kontinuerlige utslipp
<b>Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere</b>	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (dersom ikke annet er oppgitt).
<b>Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider</b>	: I tynnet tilstand påløper instruksjoner fra produktets tekniske datablad.  Generelle tiltak (hudirriterende stoffer) Samle opp utslipp umiddelbart. Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen. Bruk fatpumper. eller Tøm forsiktig fra beholderne. Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp. Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i mer enn 1 time.  Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet (generelle helse- og sikkerhetstiltak).
<b>Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse</b>	
<b>Personlig beskyttelse</b>	: Generelle tiltak (hudirriterende stoffer) Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg.  Generelle tiltak (stoffer som er irriterende for øyet) Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene. Bruk egnet øyevern.
<b>Åndedrettsvern</b>	: Innendørs Bruk pusteapparat som er i samsvar med EN140, med filter av type A eller bedre. (PROC10) Utendørs Bruk pusteapparat som er i samsvar med EN140, med filter av type A eller bedre. (PROC11)

### Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

**Nettside:** : Ikke anvendelig.

#### Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1: ERC8a, ERC8d

**Eksponeringsvurdering (miljø):** : Ikke kjent.

**EKSPONERINGSBEREGNING OG REFERANSE TIL KILDEN** : Ikke kjent.

**Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2: PROC5, PROC8a****Eksponeringsvurdering** : Ikke kjent.

(mennesker):

**EKSPONERINGSBEREGNING** : Ikke kjent.**OG REFERANSE TIL  
KILDEN****Avsnitt 4 - VEILEDNING TIL NEDSTRØMSBRUKER MED EVALUERING AV OM  
VEDKOMMENDE ARBEIDER INNENFOR GRENSENE SOM ER SATT AV ES**

**Miljø** : Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Ytterligere detaljer om skalerings- og kontrollteknologier finner du i SpERC faktablad (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**Helse** : Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

**Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA**

**Miljø** : Ikke kjent.

**Helse** : Ikke kjent.