



SIKKERHETSDATABLAD 2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
Produktnummer	3613
Synonymer; handelsnavn	1 ETHOXY-2-PROPYLACETATE, ETHOXY PROPYL ACETATE, EPA
REACH registrerings nummer	01-2119475116-39-XXXX
CAS nummer	54839-24-6
EU indeksnummer	603-177-00-8
EC nummer	259-370-9

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Oppløsningsmiddel Kjemikalie overflatebelegg Kjemikalier brukt i syntesen og / eller utforming av industrielle produkter For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.
----------------------------	---

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	3613

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Flam. Liq. 3 - H226
Helsefarer	STOT SE 3 - H336
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

EC nummer	259-370-9
-----------	-----------

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Piktogram



Varselord

Advarsel

Faresetning

H226 Brannfarlig væske og damp.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
Røyking forbudt.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

2.3. Andre farer

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Produktnavn	2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
REACH registrerings nummer	01-2119475116-39-XXXX
EU indeksnummer	603-177-00-8
CAS nummer	54839-24-6
EC nummer	259-370-9

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Gi medisinsk omsorg.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Fortsett å skylle.

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

Innånding	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Irritasjon i øvre luftveier. En enkelt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Sentral nervesystem depresjon.
Svelging	Kvalme, oppkast. Diaré. En enkelt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Sentral nervesystem depresjon.
Hudkontakt	Langvarig kontakt kan forårsake rødhet, irritasjon og tørr hud.
Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Anmerkninger for lege Ingen spesielle anbefalinger. Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel Slukk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer Oksider av følgende stoffer: Karbon.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking Kjøøl ned beholdere som har blitt eksponert for flammer med vann, lenge etter at brannen er slukket. Demme opp og samle slukke vann. Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

Spesielt verneutstyr for brannmenn Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbar materiale. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Unngå søl. Unngå kontakt med huden og øynene. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Unngå innånding av av damper og aerosoler/tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Egnede beholdermaterialer: Rustfritt stål. Karbonstål. Aluminium. Uegnet beholdermateriale: Kobber.

Lagringsklasse Lager for brennbare væsker.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

DNEL	Industri - Innånding; : 608 mg/m ³
	Industri - Hud; Lang tid : 103 mg/kg/dag
	Industri - Innånding; Lang tid : 302 mg/m ³
	Forbruker - Innånding; : 365 mg/kg/dag
	Forbruker - Hud; Lang tid : 62 mg/kg/dag
	Forbruker - Innånding; Lang tid : 181 mg/m ³
	Forbruker - Svelging; Lang tid : 13.1 mg/kg/dag

PNEC	- ferskvann; 2 mg/l
	- Sjøvann; 0.2 mg/l
	- Jord; 0.67 mg/kg
	Periodevise utslipp; 2 mg/l
	Sediment (Ferskvann); 9.2 mg/kg
	Sediment (Sjøvann); 0.92 mg/kg
	; STP; 62.5 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. EN 166

Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Polyvinylklorid (PVC). For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk gummiforkle. Bruk gummistøvler.

Hygienetiltak

Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Ta straks av alle klær som har blitt våte eller tilsølt. Vask omgående med såpe og vann om hud blir tilsølt. Spising, røyking og drikkefontener er ikke tillatt nær arbeidsstedet.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Gas filter, type A EN 136/140/141/145/143/149

ÅVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Karakteristisk.
Lukterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	Ingen tilgjengelig informasjon.
Smeltepunkt	-70°C
Begynnende kokepunkt og område	155°C

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Flammepunkt	53°C
Fordampningshastighet	0.24 (butylacetat = 1)
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: 9.8 % Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: 1.0 %
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	2.02 hPa @ 20°C
Damptetthet	5.1
Relativ tetthet	0.941 @ 20°C
Romvekt	941 kg/m ³
Oppløslighet(er)	Løselig i vann.
Fordelingskoeffisient	log Kow: 0.76
Selvantennelsestemperatur	325°C
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	1.33 mPa s @ 20°C
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke fastslått.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Dette produkt inneholder max 100 % VOC.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Ikke fastslått.
---------------------------	-----------------

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Sterke oksiderende midler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Oksider av følgende stoffer: Karbon.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) OECD 401

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 13,42

Art Kanin

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved innånding (LC₅₀ damper mg/l) 6,99

Art Rotte

Anmerkninger (innånding LC₅₀) OECD 403

ATE innånding (damper mg/l) 6,99

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ingen tilgjengelig informasjon.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Fruktbarhet - NOEC 300 ppm, , Rotte P OCED 416 Fruktbarhet - NOEC 1000 ppm, , Rotte F1, F2a OCED 416

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Reproduksjonsskadelige - utvikling Eksperimentell toksisitet: - NOAEC: > 2000 ppm, , Rotte OECD 414 Eksperimentell toksisitet: - NOAEC: > 2000 ppm, , Kanin OECD 414

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. NOAEL 2 ml/kg, Hud, Kanin OECD 411
NOAEC 1.266 mg/l, Innånding, Rotte OCED 413 NOAEL 1176 ppm, Innånding, Rotte OECD 412

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

Svelging Symptomer i fordøyelseskanalen, inklusive urolig mage.

Hudkontakt Lett irriterende.

Øyekontakt Irriterer øynene.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

12.1. Giftighet

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 140 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueørret)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 110 mg/l, *Daphnia magna*

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 timer: > 100 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet NOEC, 96 timer: 47.5 mg/l, *Oryzias latipes* (Japansk tannkarpe)

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr NOEC, 21 dager: > 100 mg/l, *Daphnia magna*
OECD 211

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbart.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 100 %: 28 dager

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale BCF: 3.162,

Fordelingskoeffisient log K_{ow}: 0.76

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

Henry's lov konstant 0.000004 atm m³/mol @ 25°C

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Overflatespenning 0.0391 mN/m @ 20°C

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Avfall er klassifisert som farlig avfall.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID) 3272

UN nr. (IMDG) 3272

UN nr. (ICAO) 3272

UN nr. (ADN) 3272

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID) ESTERE, N.O.S. (2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE)

Forsendelsesnavn (IMDG) ESTERE, N.O.S. (2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE)

Forsendelsesnavn (ICAO) ESTERS, N.O.S. (2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE)

Forsendelsesnavn (ADN) ESTERE, N.O.S. (2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 3

ADR/RID klassifiseringskode F1

ADR/RID fareseddel 3

IMDG klasse 3

ICAO klasse/inndeling 3

ADN klasse 3

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe III

IMDG emballasjegruppe III

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

ICAO emballasjegruppe III

ADN emballasjegruppe III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS F-E, S-D

ADR transport inndeling 3

Fareseddel ADR •3Y

Fareidentifikasjonsnummer 30
(ADR / RID)

Tunnel kode (D/E)

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

Bulktransport i henhold til Ikke anvendelig.

Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.
Dette produktet kan påvirke Seveso lagring forskrifter.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat. ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei). ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier). CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Utledet nivå for minimal effekt. IATA: Internasjonal lufttransport forening. IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient. LC50: Medial dødlig dose. LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose). PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig. PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon. REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften). RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane). vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende. IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning. MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger. cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt. BCF: Biokonsentrasjons faktor. BOD: Biokjemisk oksygenforbruk. EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon. LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter. LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter. NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter. NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter. NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon. LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon. DMEL: Utledet nivå for minimal effekt. EL50: eksponeringsgrense 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Laster femti OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient SCBA: åndedrettsvern STP Renseanlegg for avløpsvann VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	ECHA Disseminated REACH Dossier
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	11.04.2019
Versjonsnummer	4.000
Erstatter dato	12.06.2018
SDS nummer	3613
SDS status	Godkjent.

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Fullstendig faremerking

H226 Brannfarlig væske og damp.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Signatur

Jitendra Panchal



Scenario for eksponeringen Manufacture of substance

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
REACH registrerings nummer	01-2119475116-39-0000
CAS nummer	54839-24-6
EC nummer	259-370-9
EU indeksnummer	603-177-00-8
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Manufacture of substance
Anvendelsesområde prosess	Tilvirking av stoffet eller brukes til prosesskjemikalie eller ekstraksjonsmiddel. Omfatter gjenbruk/gjenvinning, transport, lagring, vedlikehold og lasting (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere), prøvetaking og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC1 Produksjon av stoffer

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 1.1.v1

Arbeidstakeren

Prosesskategorier PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Manufacture of substance

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP
Stoffet er en unik struktur. Løselig i vann. Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 7000 tonnes
Daglig mengde per sted: 23300 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.001
Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.003
Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

Risikostyrings-tiltak

God praksis En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder.
Tekniske tiltak Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill
Type klaringsanlegg (STP) STP på stedet

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 4000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.
Vann Avløpsrensing på stedet er nødvendig. Provide onsite wastewater removal efficiency of 91.5%. Unngå utslipp til avløp.
grunn Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Forbrenning Fjerningseffektivitet (totalt): 99.98%
Opplysninger om Destruksjon. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser. Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP

Manufacture of substance

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Kontinuerlig prosess

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.135 mg/l, PNEC 2 mg/l, RCR 0.0675
ferskvannssediment: Eksponering 0.621 mg/kg, PNEC 9.2 mg/kg, RCR 0.0675
havvann: Eksponering 0.149 mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR 0.745
havsediment: Eksponering 0.0683 mg/kg, PNEC 0.92 mg/kg, RCR 0.0742
grunn: Eksponering 0.0879 mg/kg, PNEC 0.67 mg/kg, RCR 0.1312

Risikoen for miljøskade oppstår i grunnen.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Msafe: 314000 kg/dag

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Manufacture of substance

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.01 ppm, DNEL 50 ppm, RCR <0.001

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 0.04 ppm, DNEL 100 ppm, RCR <0.001

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.03 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR <0.001

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.02

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 4 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.04

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 1.4 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.013

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 3 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.06

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 12 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.12

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.69 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 6.9 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.2

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.4

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 1.33

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.003



Scenario for eksponeringen Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
REACH registrerings nummer	01-2119475116-39-0000
CAS nummer	54839-24-6
EC nummer	259-370-9
EU indeksnummer	603-177-00-8
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Anvendelsesområde prosess	Formulering, emballering og omemballering av stoffet og dets blanding i batch- eller kontinuerlige prosesser inkludert lagring, transport, blanding, tabletering, pressing, pelletering, ekstrusjon, emballering i liten og stor målestokk, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding
---------------------------------------	---------------------------------

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1
--	--------------------

Arbeidstakeren

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP
	Stoffet er en unik struktur. Løselig i vann. Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 7000 tonnes
Daglig mengde per sted: 23300 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0015
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
-------------------	--

Risikostyrings-tiltak

God praksis	En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler
Tekniske tiltak	Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.5%

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.
Vann	Provide onsite wastewater removal efficiency of 91.5%. Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.
grunn	Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

- Avfallshåndtering** Forbrenning Fjerningseffektivitet (totalt): 99.98%
- Opplysninger om Destruksjon.** Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser. Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

- Gjenvinningsmetode** Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

- Form** Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP
- Opplysninger om konsentrasjon** Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).
Kontinuerlig prosess

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

- Tekniske vernetiltak** Fremstilles i omsluttete og ventilerte blandekar.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

- Vurderingsforløp** Anvendt modell ECETOC TRA.
- miljøeksponering** ferskvann: Eksponering 0.135 mg/l, PNEC 2 mg/l, RCR 0.0675
ferskvannssediment: Eksponering 0.621 mg/kg, PNEC 9.2 mg/kg, RCR 0.0675
havvann: Eksponering 0.149 mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR 0.745
havsediment: Eksponering 0.0683 mg/kg, PNEC 0.92 mg/kg, RCR 0.0742
grunn: Eksponering 0.0879 mg/kg, PNEC 0.67 mg/kg, RCR 0.1312
- Risikoen for miljøskade oppstår i grunnen.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Msafe: 314000 kg/dag
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige. Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

- Vurderingsforløp** Anvendt modell ECETOC TRA.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.01 ppm, DNEL 50 ppm, RCR <0.001
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 0.04 ppm, DNEL 100 ppm, RCR <0.001
Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.03 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR <0.001
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.02
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 4 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.04
Arbeidstakeren - dermal : eksponering 1.4 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.013
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 3 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.06
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 12 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.12
Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.69 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2
Arbeidstakeren - dermal : eksponering 6.9 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2
Arbeidstakeren - dermal : eksponering 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.2
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.4
Arbeidstakeren - dermal : eksponering 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2
Arbeidstakeren - dermal : eksponering 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 1.33
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2
Arbeidstakeren - dermal : eksponering 6.9 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067
PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.003



Scenario for eksponeringen Uses in Coatings - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
REACH registrerings nummer	01-2119475116-39-0000
CAS nummer	54839-24-6
EC nummer	259-370-9
EU indeksnummer	603-177-00-8
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Uses in Coatings - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, manuell sprøyting, dypping, gjennomgang, fluidisert skikt i produksjonsgater så vel som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 4.3a.v1

Arbeidstakeren

Uses in Coatings - Industrial

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tableettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP Stoffet er en unik struktur. Løselig i vann. Lett biologisk nedbrytbar.
-------------	---

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 6000 tonnes
Daglig mengde per sted: 20000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.098
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.02
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
-------------------	---

Risikostyrings-tiltak

God praksis	En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler
Tekniske tiltak	Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill
Type klarringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.5%

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 80%. Våtrensere for fjerning av flyktige gasser fra avgass-strømmen
-------------	---

Uses in Coatings - Industrial

Vann	Provide onsite wastewater removal efficiency of 91.5%. Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.
grunn	Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Forbrenning Fjerningseffektivitet (totalt): 99.98%

Opplysninger om Destruksjon. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser. Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Kontinuerlig prosess

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Fremstilles i omsluttete og ventilerte blandekar.
Beleggdannelse - hurtigtørking (50-100°C). etterherding (>100°C). UV/EB-strålingsherding
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger.
PROC7 Industriell spraying Spraying (automatisk/robotstyrt) Utføres i en ventilert bås eller avtrekksskap.
PROC7 Industriell spraying manuell sprøyting med lokalt avsug Utføres i en ventilert bås eller avtrekksskap.
PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Risikostyrings-tiltak

Uses in Coatings - Industrial

PROC7 Industriell spraying

manuell sprøyting

Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.

Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.

PROC7 Industriell spraying

manuell sprøyting

uten lokalt avtrekk

Bruk et åndedrettsvern med helmaske som samsvarer med EN136 med type A filter eller bedre

Skift filterpatronen til åndedrettsvernet daglig

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

miljøeksponering

ferskvann: Eksponering 1.54 mg/l, PNEC 2 mg/l, RCR 0.770

ferskvannssediment: Eksponering 7 mg/kg, PNEC 9.2 mg/kg, RCR 0.7696

havvann: Eksponering 0.169 mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR 0.845

havsediment: Eksponering 0.7780 mg/kg, PNEC 0.92 mg/kg, RCR 0.8457

grunn: Eksponering 0.5600 mg/kg, PNEC 0.67 mg/kg, RCR 0.8358

Miljøskade skjer ved hjelp av havsediment

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Msafe: 23700 kg/dag

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikrhetsvurderinger nødvendige. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Uses in Coatings - Industrial

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.01 ppm, DNEL 50 ppm, RCR <0.001

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 0.04 ppm, DNEL 100 ppm, RCR <0.001

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.03 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR <0.001

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.02

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 4 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.04

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 1.4 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.013

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Beleggdannelse - hurtigtørking (50-100°C). etterherding (>100°C). UV/EB-strålingsherding

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 1.4 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.013

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 3 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.06

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 12 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.12

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.69 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 6.9 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

PROC7 Industriell spraying

Spraying (automatisk/robotstyrt)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 43 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.416

PROC7 Industriell spraying

manuell sprøyting

med lokalt avsug

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Uses in Coatings - Industrial

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 8.6 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.083

PROC7 Industriell spraying

manuell sprøyting

uten lokalt avtrekk

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.2

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.4

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 8.6 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.083

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.2

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.4

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 1.33

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 6.9 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 7 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.14

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 28 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.28

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 27 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.266

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 7 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.14

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 28 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.28

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 3.4 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.033

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.003



Scenario for eksponeringen Uses in Coatings - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
REACH registrerings nummer	01-2119475116-39-0000
CAS nummer	54839-24-6
EC nummer	259-370-9
EU indeksnummer	603-177-00-8
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Uses in Coatings - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, pensling, manuell sprøyting og lignende metoder som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3b.v1
<u>Arbeidstakeren</u>	

Uses in Coatings - Professional

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP
	Stoffet er en unik struktur. Løselig i vann. Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 750 tonnes
Daglig mengde per sted: 2500 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.098
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
-------------------	--

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler
Type klarringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 91.5%

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.
grunn	Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Forbrenning , eller: Deponi
--------------------------	-----------------------------

Uses in Coatings - Professional

Opplysninger om Destruksjon. Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall. Avfall og brukte sekker/beholdere håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Kontinuerlig prosess

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.
PROC11 Ikke-industriell spraying Utføres i en ventilert kabin eller i vakuum. , eller: Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre. Skift filterpatronen til åndedrettsvernet daglig
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Solarindustrien

Risikostyrings-tiltak

PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.
PROC11 Ikke-industriell spraying
Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.
PROC11 Ikke-industriell spraying
uten lokalt avtrekk
Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.0005 mg/l, PNEC 2 mg/l, RCR 0.0003
ferskvannssediment: Eksponering 0.024 mg/kg, PNEC 9.2 mg/kg, RCR 0.003
havvann: Eksponering 0.05650 mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR 0.03
havsediment: Eksponering 0.03 mg/kg, PNEC 0.92 mg/kg, RCR 0.03
grunn: Eksponering 0.02 mg/kg, PNEC 0.67 mg/kg, RCR 0.03
Miljøskade skjer ved hjelp av havsediment

Uses in Coatings - Professional

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Msafe: 364 kg/dag

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikrhetsvurderinger nødvendige. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Uses in Coatings - Professional

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.01 ppm, DNEL 50 ppm, RCR <0.001

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 0.04 ppm, DNEL 100 ppm, RCR <0.001

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.03 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR <0.001

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 1.4 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.013

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 3 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.06

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 12 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.12

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.69 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 7 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.14

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 28 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.28

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 6.9 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.2

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.4

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 18 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.35

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 70 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.7

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.2

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.4

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 18 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.35

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 70 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.7

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 5.5 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.053

PROC11 Ikke-industriell spraying

med lokalt avsug

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.4

Uses in Coatings - Professional

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 80 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.8

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 4.3 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.042
PROC11 Ikke-industriell spraying

uten lokalt avtrekk

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.2

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.4

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 21 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.208
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.2

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.4

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133
PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.003
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 11 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.21

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 42 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.42

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 17 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.165



Scenario for eksponeringen Use in Coatings - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
REACH registrerings nummer	01-2119475116-39-0000
CAS nummer	54839-24-6
EC nummer	259-370-9
EU indeksnummer	603-177-00-8
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Coatings - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert overføring og forberedelse, pøfing med pensel, manuell spraying eller lignende metoder) og utstyrsrengjøring.
Produktkategorier (PC):	PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC18 Blekk og toner
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 Pa. Stoffet er en unik struktur. Lett biologisk nedbrytbar.
------	--

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
------------	--

Risikostyrings-tiltak

Use in Coatings - Consumer

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag (STP)

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Kommunal avfallsforbrenning , eller: Deponi

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 Pa.

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 10 %. unless stated differently

Anvendte mengder

PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold
Per bruk dekkes mengder opp til 500 g.
PC9a_3 Aerosolboks
Per bruk dekkes mengder opp til 215 g.
PC18 Blekk og toner
Per bruk dekkes mengder opp til 50 g.

Bruks-hyppighet og -varighet

PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold
Omfatter bruk opp til 6 times per dag.
Dekker eksposisjoner inntil 2.2 timer per hendelse.
PC9a_3 Aerosolboks
Omfatter bruk opp til 2 times per dag.
Dekker eksposisjoner inntil 1 timer per hendelse.
PC18 Blekk og toner
Omfatter bruk opp til 1 times per dag.
Dekker eksposisjoner inntil 8 timer per hendelse.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold Omfatter en hudkontaktflate på opp til 428 cm².
PC9a_3 Aerosolboks Omfatter en hudkontaktflate på opp til 254 cm².
PC18 Blekk og toner Omfatter en hudkontaktflate på opp til 71 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Romstørrelse: PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold PC18 Blekk og toner Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m³.
PC9a_3 Aerosolboks omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.

Ventilasjonsrate Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering
ferskvann: Eksponering 0.000526 mg/l, PNEC 2 mg/l, RCR 0.00000035
ferskvannssediment: Eksponering 0.00242 mg/kg, PNEC 9.2 mg/kg, RCR 0.0003
havvann: Eksponering 0.000056 mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR 0.0003
havsediment: Eksponering 0.000257 mg/kg, PNEC 0.92 mg/kg, RCR 0.0003
grunn: Eksponering 0.000173 mg/kg, PNEC 0.67 mg/kg, RCR 0.0003

Use in Coatings - Consumer

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering.