



Sikkerhedsdatablad 2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

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

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser	Opløsningsmiddel Chemical overfladebehandling Kemikalier, der anvendes i syntesen og / eller formulering af industriprodukter For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenario.
---------------------------	---

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjen 82 12 12 12
Sds No.	3613

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Flam. Liq. 3 - H226
Sundhedsfarer	STOT SE 3 - H336
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer	259-370-9
-----------	-----------

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

Faresætninger

H226 Brandfarlig væske og damp.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Forholdsregler ved brug

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Flyt straks pågældende person i frisk luft. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Søg læge.
Hudkontakt	Fjern straks forurenet tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved fortsat ubehag.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg straks læge. Fortsæt med at skylle.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Irritation af de øvre luftveje. En enkelt eksponering kan medføre følgende skadelige effekter: Påvirkning af centralnervesystemet.
Indtagelse	Kvalme, opkastning. Diarré. En enkelt eksponering kan medføre følgende skadelige effekter: Påvirkning af centralnervesystemet.
Hudkontakt	Vedvarende kontakt kan medføre rødme, irritation eller tør hud.
Øjenkontakt	Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Noter til lægen

Ingen specifikke anbefalinger. Hvis i tvivl, søg straks læge.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer Oxider af følgende stoffer: Kulstof.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse Afkøl beholdere, som har været udsat for flammer med vand, efter branden er slukket. Inddæm og indsamle slukningsvand. Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af sprøjtetåger og kontakt med hud og øjne. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Undgå at spilde. Undgå kontakt med huden og øjnene. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Undgå indånding af dampe og spray/tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Egnede beholder materialer: Rustfrit stål. Kulstofstål. Aluminium. Uegnet beholder materialer: Kobber.

Opbevaringsklasse Opbevaring af flydende brandfarlige produkter.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

DNEL

Industri - Indånding; : 608 mg/m³
 Industri - Dermal; langvarig : 103 mg/kg/dag
 Industri - Indånding; langvarig : 302 mg/m³
 Forbruger - Indånding; : 365 mg/kg/dag
 Forbruger - Dermal; langvarig : 62 mg/kg/dag
 Forbruger - Indånding; langvarig : 181 mg/m³
 Forbruger - Indtagelse; langvarig : 13.1 mg/kg/dag

PNEC

- ferskvand; 2 mg/l
 - Saltvand; 0.2 mg/l
 - Jord; 0.67 mg/kg
 Periodisk frigivelse; 2 mg/l
 Sediment (Ferskvand); 9.2 mg/kg
 Sediment (Saltvand); 0.92 mg/kg
 ;
 STP; 62.5 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe. Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller. EN 166

Håndbeskyttelse

Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Polyvinylchlorid (PVC). For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Bær gummiforklæde. Bær gummi fodtøj.

Hygiejneforanstaltninger

Vask ved slutningen af hvert arbejdsskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Fjern straks ethvert stykke tøj, som bliver vådt eller forurenet. Vask straks med sæbe og vand, hvis huden bliver tilsmudset. Det er forbudt at spise, drikke og ryge i arbejdsområdet.

Åndedrætsværn

Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Gas filter, type A EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Farveløs.
Lugt	Karakteristisk.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	Ingen information til rådighed.
Smeltepunkt	-70°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	155°C

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Flammepunkt	53°C
Fordampningsgrad	0.24 (butylacetat = 1)
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 9.8 % Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 1.0 %
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	2.02 hPa @ 20°C
Dampmassefylde	5.1
Relativ massefylde	0.941 @ 20°C
Bulk massefylde	941 kg/m ³
Opløselighed	Opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	log Kow: 0.76
Selv-antændelsestemperatur	325°C
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	1.33 mPa s @ 20°C
Eksplosive egenskaber	Ingen information til rådighed.
Eksplosiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Ingen information til rådighed.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Ikke bestemt.
Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	Ingen information til rådighed.
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Dette produkt indeholder et maksimum VOC indhold på 100 %.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendte reaktivitetsfarer forbundet med dette produkt.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ikke bestemt.
-------------------------------	---------------

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå kraftig varme i længere tid. Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Oxider af følgende stoffer: Kulstof.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) OECD 401

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 13,42

Arter Kanin

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding (LC₅₀ dampe mg/l) 6,99

Arter Rotte

Noter (indånding LC₅₀) OECD 403

ATE indånding (dampe mg/l) 6,99

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ingen information til rådighed.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ingen information til rådighed.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Fertilitet - NOEC 300 ppm, , Rotte P OCED 416 Fertilitet - NOEC 1000 ppm, , Rotte F1, F2a OCED 416

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Udviklingstoksicitet: - NOAEC: > 2000 ppm, , Rotte OECD 414 Udviklingstoksicitet: - NOAEC: > 2000 ppm, , Kanin OECD 414

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. NOAEL 2 ml/kg, Dermal, Kanin OECD 411 NOAEC 1.266 mg/l, Indånding, Rotte OCED 413 NOAEL 1176 ppm, Indånding, Rotte OECD 412

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne. Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Indtagelse Symptomer i fordøjelsessystemet, herunder maveproblemer.

Hudkontakt Svagt irriterende.

Øjenkontakt Irriterer øjnene.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoxicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 140 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 110 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger EC50, 72 timer: > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - fisk på tidligt udviklingsstadier NOEC, 96 timer: 47.5 mg/l, Oryzias latipes

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr NOEC, 21 dage: > 100 mg/l, Daphnia magna OECD 211

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed - Nedbrydning 100 %: 28 dage

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale BCF: 3.162,

Fordelingskoefficient log Kow: 0.76

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

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

Overfladespænding 0.0391 mN/m @ 20°C

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom. Affald er klassificeret som farligt affald.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 3272

UN Nr. (IMDG) 3272

UN Nr. (ICAO) 3272

UN Nr. (ADN) 3272

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

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

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

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

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

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 3

ADR/RID kode F1

ADR/RID label 3

IMDG klasse 3

ICAO klasse/division 3

ADN klasse 3

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

ADR/RID emballagegruppe	III
IMDG emballagegruppe	III
ICAO emballagegruppe	III
ADN emballagegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-E, S-D
Transport Kategori (ADR)	3
Farekode	•3Y
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	30
Tunnel restriktionskode	(D/E)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden Ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret). Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015 Dette produkt kan påvirke Seveso regler opbevaring.
---------------	--

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

Lister

EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

ECHA Disseminated REACH Dossier

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

11-04-2019

Versionsnummer

4.000

Erstatter dato

12-06-2018

SDS nummer

3613

SDS status

Godkendt.

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Den fuldstændige ordlyd af H- H226 Brandfarlig væske og damp.
sætninger H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Signatur Jitendra Panchal



Eksponeringsscenario Manufacture of substance

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
REACH registreringsnummer	01-2119475116-39-0000
CAS-nummer	54839-24-6
EF-nummer	259-370-9
EU-indexnummer	603-177-00-8
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Manufacture of substance
Procesanvendelsesområde	Fremstilling af stoffet eller anvendelse som proceskemikalie eller ekstraktionsmiddel. Dækker genbrug/genvinding, transport, lagring, vedligeholdelse og læsning (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnekøretøjer og bulkcontainere), prøveudtagning og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1.v1
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Manufacture of substance

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP
Stoffet har en enestående struktur. Opløselig i vand. Let biologisk nedbrydeligt.

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 7000 tonnes
Daglig mængde per lokalitet: 23300 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.001
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.003
Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis En plan til undgåelse af lækager er nødvendig for at forhindre kontinuerlig frigørelse af små mængder.
Tekniske foranstaltninger Isolerede lagerfaciliteter til undgåelse af jord- og vandforurening ved spild.
Rensningsanlæggets type (STP) Lokalt rensningsanlæg
Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 4000 m³/dag

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Ingen luftemissionsbegrænsning påkrævet; den nødvendige tilbageholdelseseffektivitet andrager 0%.
Vand Spildevandsbehandling på stedet påkrævet. Provide onsite wastewater removal efficiency of 91.5%. Må ikke tømmes i kloakafløb.
jord Jordemissionskontrol kan ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip ud i jorden.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Forbrænding Udskillelsesyndelse (samlet): 99.98%
Forhold vedrørende bortskaffelse Produktaffald og brugte beholdere skal bortskaffes efter lokale bestemmelser. Dette produkt og dets beholdere skal bortskaffes som farligt affald.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Manufacture of substance

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Kontinuert proces

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 0.135 mg/l, PNEC 2 mg/l, RCR 0.0675
brakvandssediment: Eksponering 0.621 mg/kg, PNEC 9.2 mg/kg, RCR 0.0675
havvand: 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
jord: Eksponering 0.0879 mg/kg, PNEC 0.67 mg/kg, RCR 0.1312

Miljøfare fremkaldes via jorden.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Msafe: 314000 kg/dag

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. RCR > 1), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Manufacture of substance

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.01 ppm, DNEL 50 ppm, RCR <0.001

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksponering 0.04 ppm, DNEL 100 ppm, RCR <0.001

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

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 1 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.02

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksponering 4 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.04

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

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 3 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.06

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksponering 12 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.12

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

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

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

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.2

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksponering 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.4

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

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

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

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

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



Eksponeringsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
REACH registreringsnummer	01-2119475116-39-0000
CAS-nummer	54839-24-6
EF-nummer	259-370-9
EU-indexnummer	603-177-00-8
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Procesanvendelsesområde	Formulering, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1
<u>Medarbejder</u>	

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
-------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP Stoffet har en enestående struktur. Opløselig i vand. Let biologisk nedbrydeligt.
-------------	--

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 7000 tonnes
Daglig mængde per lokalitet: 23300 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0015
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
-------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	En plan til undgåelse af lækager er nødvendig for at forhindre kontinuerlig frigørelse af små mængder. Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.
Tekniske foranstaltninger	Isolerede lagerfaciliteter til undgåelse af jord- og vandforurening ved spild.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 91.5%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft	Ingen luftemissionsbegrænsning påkrævet; den nødvendige tilbageholdelseseffektivitet andrager 0%.
-------------	---

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Vand	Provide onsite wastewater removal efficiency of 91.5%. Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
jord	Jordemissionskontrol kan ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip ud i jorden.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Forbrænding Udskillelsesyndelse (samlet): 99.98%
Forhold vedrørende bortskaffelse	Produktaffald og brugte beholdere skal bortskaffes efter lokale bestemmelser. Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
---------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP
------	-----------------------------------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Kontinuert proces

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Skal fremstilles i indkapslede eller udluftede rørekedler.
---------------------------------------	--

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.135 mg/l, PNEC 2 mg/l, RCR 0.0675 brakvandssediment: Eksponering 0.621 mg/kg, PNEC 9.2 mg/kg, RCR 0.0675 havvand: 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 jord: Eksponering 0.0879 mg/kg, PNEC 0.67 mg/kg, RCR 0.1312 Miljøfare fremkaldes via jorden.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Msafe: 314000 kg/dag
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. RCR > 1), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
---------------------	---------------------------

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.01 ppm, DNEL 50 ppm, RCR <0.001

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 0.04 ppm, DNEL 100 ppm, RCR <0.001

Medarbejder - dermal : eksposering 0.03 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR <0.001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 1 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.02

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 4 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.04

Medarbejder - dermal : eksposering 1.4 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.013

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 3 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.06

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 12 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.12

Medarbejder - dermal : eksposering 0.69 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Medarbejder - dermal : eksposering 6.9 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Medarbejder - dermal : eksposering 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.2

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.4

Medarbejder - dermal : eksposering 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Medarbejder - dermal : eksposering 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 1.33

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Medarbejder - dermal : eksposering 6.9 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Medarbejder - dermal : eksposering 0.34 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.003



Eksponeringsscenario Uses in Coatings - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
REACH registreringsnummer	01-2119475116-39-0000
CAS-nummer	54839-24-6
EF-nummer	259-370-9
EU-indexnummer	603-177-00-8
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Uses in Coatings - Industrial
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksposering under brug (inklusive materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, rulning, manuel sprøjtning, dypning, gennemløb, flydlag i produktionslinjer samt dannelse af film) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1

Medarbejder

Uses in Coatings - Industrial

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC7 Industriel sprøjtning
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP
	Stoffet har en enestående struktur. Opløselig i vand. Let biologisk nedbrydeligt.

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 6000 tonnes
Daglig mængde per lokalitet: 20000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.098
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.02
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
-------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	En plan til undgåelse af lækager er nødvendig for at forhindre kontinuerlig frigørelse af små mængder. Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.
Tekniske foranstaltninger	Isolerede lagerfaciliteter til undgåelse af jord- og vandforurening ved spild.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 91.5%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Uses in Coatings - Industrial

Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 80%. Vådvaske til eliminering af flygtige gasser fra afgasstrømmen
Vand	Provide onsite wastewater removal efficiency of 91.5%. Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.
jord	Jordemissionskontrol kan ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip ud i jorden.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Forbrænding Udskillelsesyddelse (samlet): 99.98%
Forhold vedrørende bortskaffelse	Produktaffald og brugte beholdere skal bortskaffes efter lokale bestemmelser. Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
----------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP
-------------	-----------------------------------

Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.
-------------------------------------	--------------------------------------

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Kontinuert proces

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Skal fremstilles i indkapslede eller udluftede rørekedler. Dannelse af film - hurtigtørning (50-100°C). efterhærdning (>100°C). UV/EB strålingshærdning PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne. PROC7 Industriel sprøjtning Spraye (automatisk/robotstyret) Udfør i en ventileret kabine eller en lukket struktur, forsynet med udsugning. PROC7 Industriel sprøjtning manuel påsprøjtning med lokal udsugning Udfør i en ventileret kabine eller en lukket struktur, forsynet med udsugning. PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).
--	---

Forholdsregler til risikostyring

PROC7 Industriel sprøjtning
manuel påsprøjtning
Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.
Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.
PROC7 Industriel sprøjtning
manuel påsprøjtning
uden lokal udsugning
Bær åndedrætsbeskyttelsesmaske ifølge EN136 med filtertype A eller bedre.
Udskift dagligt filterpatronen i åndedrætsbeskyttelsen.

Uses in Coatings - Industrial

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 1.54 mg/l, PNEC 2 mg/l, RCR 0.770 brakvandssediment: Eksponering 7 mg/kg, PNEC 9.2 mg/kg, RCR 0.7696 havvand: 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 jord: Eksponering 0.5600 mg/kg, PNEC 0.67 mg/kg, RCR 0.8358 Miljøfare fremkaldes af havsediment.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Msafe: 23700 kg/dag
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
---------------------	---------------------------

Uses in Coatings - Industrial

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.01 ppm, DNEL 50 ppm, RCR <0.001

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 0.04 ppm, DNEL 100 ppm, RCR <0.001

Medarbejder - dermal : eksposering 0.03 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR <0.001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 1 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.02

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 4 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.04

Medarbejder - dermal : eksposering 1.4 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.013

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Dannelse af film - hurtigtørring (50-100°C). efterhærdning (>100°C). UV/EB strålingshærdning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Medarbejder - dermal : eksposering 1.4 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.013

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 3 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.06

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 12 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.12

Medarbejder - dermal : eksposering 0.69 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Medarbejder - dermal : eksposering 6.9 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Medarbejder - dermal : eksposering 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

PROC7 Industriel sprøjtning

Spraye (automatisk/robotstyret)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Medarbejder - dermal : eksposering 43 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.416

PROC7 Industriel sprøjtning

manuel påsprøjtning

med lokal udsugning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Medarbejder - dermal : eksposering 8.6 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.083

PROC7 Industriel sprøjtning

manuel påsprøjtning

uden lokal udsugning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.2

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.4

Medarbejder - dermal : eksposering 8.6 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.083

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.2

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.4

Medarbejder - dermal : eksposering 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

Uses in Coatings - Industrial

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

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

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

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

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 7 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.14

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksponering 28 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.28

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

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 7 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.14

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksponering 28 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.28

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

PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

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

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

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



Eksponeringsscenario Uses in Coatings - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
REACH registreringsnummer	01-2119475116-39-0000
CAS-nummer	54839-24-6
EF-nummer	259-370-9
EU-indexnummer	603-177-00-8
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Uses in Coatings - Professional
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksponerings under brug (inklusive materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, pårulning, pensling og manuel sprøjtning eller lignende procedurer samt filmdannelse) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3b.v1
---	---------------------

Medarbejder

Uses in Coatings - Professional

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP Stoffet har en enestående struktur. Opløselig i vand. Let biologisk nedbrydeligt.
-------------	--

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 750 tonnes
Daglig mængde per lokalitet: 2500 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinuert frigørelse.
Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.098
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
-------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 91.5%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft	Ingen luftemissionsbegrænsning påkrævet; den nødvendige tilbageholdelseseffektivitet andrager 0%.
jord	Jordemissionskontrol kan ikke anvendes, da der ikke sker noget direkte udslip ud i jorden.

Uses in Coatings - Professional

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Forbrænding , eller: Losseplads
Forhold vedrørende bortskaffelse	Dette produkt og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Affald og sække/beholdere bortskaffes i henhold til lokal lovgivning.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald

Regenereringsmetode	Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
---------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Kontinuert proces

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført). Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). , eller: Garanter at drift ikke foregår udendørs. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Udføres i en udluftet kabine eller et kammer med udsugning. , eller: Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre. Udskift dagligt filterpatronen i åndedrætsbeskyttelsen. PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.
---------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
uden lokal udsugning
Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
---------------------	---------------------------

Uses in Coatings - Professional

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 0.0005 mg/l, PNEC 2 mg/l, RCR 0.0003
brakvandssediment: Eksponering 0.024 mg/kg, PNEC 9.2 mg/kg, RCR 0.003
havvand: 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
jord: Eksponering 0.02 mg/kg, PNEC 0.67 mg/kg, RCR 0.03

Miljøfare fremkaldes af havsediment.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Msafe: 364 kg/dag

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Uses in Coatings - Professional

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.01 ppm, DNEL 50 ppm, RCR <0.001

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 0.04 ppm, DNEL 100 ppm, RCR <0.001

Medarbejder - dermal : eksposering 0.03 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR <0.001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Medarbejder - dermal : eksposering 1.4 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.013

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 3 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.06

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 12 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.12

Medarbejder - dermal : eksposering 0.69 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 7 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.14

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 28 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.28

Medarbejder - dermal : eksposering 6.9 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.2

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.4

Medarbejder - dermal : eksposering 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 18 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.35

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 70 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.7

Medarbejder - dermal : eksposering 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.2

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.4

Medarbejder - dermal : eksposering 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 18 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.35

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 70 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.7

Medarbejder - dermal : eksposering 5.5 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.053

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

med lokal udsugning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 20 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.4

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 80 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.8

Medarbejder - dermal : eksposering 4.3 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.042

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

uden lokal udsugning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.2

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.4

Medarbejder - dermal : eksposering 21 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.208

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.2

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksposering 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.4

Uses in Coatings - Professional

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

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksponering 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

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

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 11 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.21

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 42 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.42

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



Eksponeringsscenario Use in Coatings - Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
REACH registreringsnummer	01-2119475116-39-0000
CAS-nummer	54839-24-6
EF-nummer	259-370-9
EU-indexnummer	603-177-00-8
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Coatings - Consumer
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksposering under brug (inklusive transfer og forberedelse, påføring med pensel, manuel sprøjtning eller lignende metoder) og rengøring af anlæg.
Produktkategorier [PC]:	PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC18 Blæk og tonere
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
Miljø	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk > 10 Pa. Stoffet har en enestående struktur. Let biologisk nedbrydeligt.
------	---

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Use in Coatings - Consumer

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Byaffaldsforbrændingsanlæg , eller: Losseplads

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk > 10 Pa.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 10 %. hvis ikke andet er oplyst

Anvendte mængder

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold
For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 500 g.
PC9a_3 Aerosolspraydåse
For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 215 g.
PC18 Blæk og tonere
For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 50 g.

Anvendelsens hyppighed og varighed

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold
Omfatter brug indtil 6 times per dag.
Omfatter eksponering op til 2.2 timer per tilfælde.
PC9a_3 Aerosolspraydåse
Omfatter brug indtil 2 times per dag.
Omfatter eksponering op til 1 timer per tilfælde.
PC18 Blæk og tonere
Omfatter brug indtil 1 times per dag.
Omfatter eksponering op til 8 timer per tilfælde.

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold Dækker en hudkontaktflade på op til 428 cm².
PC9a_3 Aerosolspraydåse Dækker en hudkontaktflade på op til 254 cm².
PC18 Blæk og tonere Dækker en hudkontaktflade på op til 71 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Rumstørrelse: PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold PC18 Blæk og tonere
Dækker brug ved en lokal størrelse på 20 m³.
PC9a_3 Aerosolspraydåse Dækker brug i enkeltgarage (34m³) ved typisk udluftning.

Ventilationsrate Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Use in Coatings - Consumer

miljøeksponering

brakvand: Eksponering 0.000526 mg/l, PNEC 2 mg/l, RCR 0.00000035
brakvandssediment: Eksponering 0.00242 mg/kg, PNEC 9.2 mg/kg, RCR 0.0003
havvand: 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
jord: Eksponering 0.000173 mg/kg, PNEC 0.67 mg/kg, RCR 0.0003

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.