



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD 2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam	2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
Product nummer	3613
Synoniemen; handelsnamen	1 ETHOXY-2-PROPYLACETATE, ETHOXYPROPYLACETAAT, EPA
REACH registratienummer	01-2119475116-39-XXXX
CAS-nummer	54839-24-6
EU catalogusnummer	603-177-00-8
EG-nummer	259-370-9

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel oplosmiddel Chemische stof oppervlaktecoating Chemische producten voor de synthese en / of formulering van industrieproducten Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.
-------------------------	---

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com
-------------	---

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum.Tel +31 30 2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	3613

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

<u>Indeling (EC 1272/2008)</u>	
Fysische gevaren	Flam. Liq. 3 - H226
Gezondheidsgevaren	STOT SE 3 - H336
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer	259-370-9
-----------	-----------

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduiding

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbeveling

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Productnaam	2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
REACH registratienummer	01-2119475116-39-XXXX
EU catalogusnummer	603-177-00-8
CAS-nummer	54839-24-6
EG-nummer	259-370-9

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Inslikken	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Zoek medische ondersteuning.
Huidcontact	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Irritatie van de bovenste luchtwegen. Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Depressie van het centrale zenuwstelsel.
Inslikken	Misselijkheid, overgeven. Diarree. Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Depressie van het centrale zenuwstelsel.

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Huidcontact Langdurig contact kan roodheid, irritatie en droge huid veroorzaken.

Oogcontact Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts Geen specifieke aanbevelingen. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Blussen met alcoholbestendig schuim, koolzuur, bluspoeder of waternevel.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Koel aan vlammen blootgestelde containers tot ruim nadat het vuur is gedoofd. Beheers bluswater en vang het op. Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademing van spuitnevel en contact met de huid en ogen. Treft maatregelen tegen ontlading van statische elektriciteit. Zorg voor adequate ventilatie.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik Vermijd morsen/lekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Vermijd inademen van dampen of spray/nevel. Zorg voor adequate ventilatie.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag voorzorgsmaatregelen Bewaar in goed gesloten, originele verpakking op een goed ventileerde plaats. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Geschikte verpakkingsmaterialen: Roestvast staal. Koolstofstaal. Aluminium. Ongeschikte verpakkingsmaterialen: Koper.

Opslag klasse Ontvlambare vloeistoffen opslag.

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

DNEL	Industrie - Inhalatie; : 608 mg/m ³ Industrie - Dermaal; lange termijn : 103 mg/kg/dag Industrie - Inhalatie; lange termijn : 302 mg/m ³ Consument - Inhalatie; : 365 mg/kg/dag Consument - Dermaal; lange termijn : 62 mg/kg/dag Consument - Inhalatie; lange termijn : 181 mg/m ³ Consument - Ingestie; lange termijn : 13.1 mg/kg/dag
PNEC	- Zoetwater; 2 mg/l - Zoutwater; 0.2 mg/l - Bodem; 0.67 mg/kg Onderbroken vrijkoming; 2 mg/l Sediment (Zoetwater); 9.2 mg/kg Sediment (Zoutwater); 0.92 mg/kg ; RZI; 62.5 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

Bescherming van de ogen/het gezicht

De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische spatdichte zuurbril. EN 166

Bescherming van de handen

De meest geschikte handschoenen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Polyvinylchloride (PVC). Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag een rubber voorschoot. Draag rubber schoeisel.

Hygiënische maatregelen

Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Verwijder direct kledingstukken die nat of besmet worden. Was direct met zeep en water als de huid wordt besmet. Eten, roken en waterfonteinen in omliggend werkgebied verboden.

Ademhalingsbescherming

Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gas filter, type A EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Karakteristiek.

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	Geen informatie beschikbaar.
Smeltpunt	-70°C
Beginkookpunt en kooktraject	155°C
Vlampunt	53°C
Verdampingssnelheid	0.24 (butyl acetaat = 1)
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 9.8 % Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 1.0 %
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	2.02 hPa @ 20°C
Dampdichtheid	5.1
Relatieve dichtheid	0.941 @ 20°C
Bulk dichtheid	941 kg/m ³
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt	log Kow: 0.76
Zelfontbrandingstemperatuur	325°C
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	1.33 mPa s @ 20°C
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
<u>9.2. Overige informatie</u>	
Andere informatie	Niet bepaald.
Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 100 %.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product.
--------------	---

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Niet bepaald.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterk oxiderende middelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) OECD 401

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) 13,42

Soort Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ dampen mg/l) 6,99

Soort Rat

Aantekeningen (inademing LC₅₀) OECD 403

ATE inademing (dampen mg/l) 6,99

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Geen informatie beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Geen informatie beschikbaar.

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Vruchtbaarheid - NOEC 300 ppm, , Rat P OCED 416 Vruchtbaarheid - NOEC 1000 ppm, , Rat F1, F2a OCED 416

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEC: > 2000 ppm, , Rat OECD 414 Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEC: > 2000 ppm, , Konijn OECD 414

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. NOAEL 2 ml/kg, Dermaal, Konijn OECD 411 NOAEC 1.266 mg/l, Inhalatie, Rat OCED 413 NOAEL 1176 ppm, Inhalatie, Rat OECD 412

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Inademing Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Inslikken Maag-darm symptomen, inclusief maagklachten.

Huidcontact Licht irriterend.

Oogcontact Irriterend voor de ogen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC50, 96 uren: 140 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 110 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - jonge vissen NOEC, 96 uren: 47.5 mg/l, Oryzias latipes (Japans rijstvisje)

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 21 dagen: > 100 mg/l, Daphnia magna OECD 211

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 100 %: 28 dagen

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel BCF: 3.162,

Verdelingscoëfficiënt log Kow: 0.76

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

Constante van de wet van Henry 0.000004 atm m³/mol @ 25°C

Oppervlaktespanning 0.0391 mN/m @ 20°C

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld.

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID) 3272

VN nr. (IMDG) 3272

VN nr. (ICAO) 3272

VN nr. (ADN) 3272

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID) ESTERS, N.E.G. (2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE)

Juiste vervoersnaam (IMDG) ESTERS, N.E.G. (2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE)

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

Juiste vervoersnaam (ADN) ESTERS, N.E.G. (2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse 3

ADR/RID classificatiecode F1

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

ADR/RIC etiket	3
IMDG klasse	3
ICAO klasse/subklasse	3
ADN klasse	3

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	III
IMDG verpakkingsgroep	III
ICAO verpakkingsgroep	III
ADN verpakkingsgroep	III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-E, S-D
ADR vervoerscategorie	3
Noodmaatregelcode	•3Y
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	30
Tunnelbeperkingscode	(D/E)

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU wetgeving	Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd). Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd). Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015. SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product.
--------------	--

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

Inventarissen

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt	ATE: Acute toxiciteitsschattingen. ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Afgeleide dosis zonder effect. IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging. IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee. Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water. LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt. LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis). PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof. PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect. REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006. RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend. IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek. MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978. cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting. BCF: Bioconcentratiefactor. BZV: Biochemische zuurstofvraag. EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt. LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten. LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld. DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect. EL50: Blootstelling limiet hPa: Hectopascal LL50: dodelijke belasting OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie VOC: vluchtige organische stoffen
Indeling, afkortingen en acroniemen	Acute Tox. = Acute toxiciteit Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen	ECHA Verspreide REACH Dossier

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Herzieningsopmerkingen	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.
Datum herziening	11-4-2019
Versienummer	4.000
Datum van vervanging	12-6-2018
VIB nummer	3613
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Handtekening	Jitendra Panchal



Blootstellingsscenario Manufacture of substance

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
REACH registratienummer	01-2119475116-39-0000
CAS-nummer	54839-24-6
EG-nummer	259-370-9
EU catalogusnummer	603-177-00-8
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Manufacture of substance
Procesomvang	Productie van de stof of toepassing als proceschemicalië of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers), monsternamen en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1.v1
<u>Werknemer</u>	

Manufacture of substance

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
--------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP
	Stof is een unieke structuur. Oplosbaar in water. Licht biologisch afbreekbaar.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 7000 tonnes
Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 23300 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.
Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.003
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100
-------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Een lekpreventieplan is noodzakelijk om de continue vrijkoming van geringe hoeveelheden te voorkomen.
Technische maatregelen	Bepekte opslagfaciliteiten voor het verhinderen van grond- en waterverontreiniging bij morsen.
STP-type	Bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie
STP-details	Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 4000 m ³ /dag

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht	geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
Water	Lokale afvalwaterbehandeling is vereist. Provide onsite wastewater removal efficiency of 91.5%. Vermijd lozing naar het riool.

Manufacture of substance

grond Beperkingen met betrekking tot emissies in de grond zijn niet van toepassing, daar er geen directe vrijkoming in de grond plaatsvindt.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking Verbranding Afscheidingsvermogen (totaal): 99.98%

Instructies voor verwijdering productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen. Dit product en de verpakking als gevaarlijk afval verwijderen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Teruggewinningsmethode externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Voortdurende procedure

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.135 mg/l, PNEC 2 mg/l, RCR 0.0675
zoetwatersediment: Blootstelling 0.621 mg/kg, PNEC 9.2 mg/kg, RCR 0.0675
zeewater: Blootstelling 0.149 mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR 0.745
zeesediment: Blootstelling 0.0683 mg/kg, PNEC 0.92 mg/kg, RCR 0.0742
grond: Blootstelling 0.0879 mg/kg, PNEC 0.67 mg/kg, RCR 0.1312

Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

Msafe: 314000 kg/dag
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

Manufacture of substance

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.01 ppm, DNEL 50 ppm, RCR <0.001

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 0.04 ppm, DNEL 100 ppm, RCR <0.001

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.03 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR <0.001

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.02

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 4 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.04

Werknemer - dermaal : blootstelling 1.4 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.013

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.06

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 12 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.12

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.69 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Werknemer - dermaal : blootstelling 6.9 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.2

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.4

Werknemer - dermaal : blootstelling 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Werknemer - dermaal : blootstelling 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 1.33

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.34 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.003



Blootstellingsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
REACH registratienummer	01-2119475116-39-0000
CAS-nummer	54839-24-6
EG-nummer	259-370-9
EU catalogusnummer	603-177-00-8
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Procesomvang	prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tabletteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1
<u>Werknemer</u>	

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
--------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP
	Stof is een unieke structuur. Oplosbaar in water. Licht biologisch afbreekbaar.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 7000 tonnes
 Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 23300 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.
 Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0015
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100
-------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Een lekpreventieplan is noodzakelijk om de continue vrijkoming van geringe hoeveelheden te voorkomen. Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.
Technische maatregelen	Bepekte opslagfaciliteiten voor het verhinderen van grond- en waterverontreiniging bij morsen.
STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m ³ /dag Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 91.5%

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht	geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
Water	Provide onsite wastewater removal efficiency of 91.5%. bij het legen in een huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.
grond	Beperkingen met betrekking tot emissies in de grond zijn niet van toepassing, daar er geen directe vrijkoming in de grond plaatsvindt.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	Verbranding Afscheidingsvermogen (totaal): 99.98%
Instructies voor verwijdering	productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen. Dit product en de verpakking als gevaarlijk afval verwijderen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
----------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Voortdurende procedure

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	In gekapselde of beluchte roerketels produceren.
------------------------------------	--

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.135 mg/l, PNEC 2 mg/l, RCR 0.0675 zoetwatersediment: Blootstelling 0.621 mg/kg, PNEC 9.2 mg/kg, RCR 0.0675 zeewater: Blootstelling 0.149 mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR 0.745 zeesediment: Blootstelling 0.0683 mg/kg, PNEC 0.92 mg/kg, RCR 0.0742 grond: Blootstelling 0.0879 mg/kg, PNEC 0.67 mg/kg, RCR 0.1312 Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Msafe: 314000 kg/dag

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

ECETOC TRA-model gebruikt.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.01 ppm, DNEL 50 ppm, RCR <0.001

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 0.04 ppm, DNEL 100 ppm, RCR <0.001

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.03 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR <0.001

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.02

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 4 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.04

Werknemer - dermaal : blootstelling 1.4 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.013

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.06

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 12 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.12

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.69 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Werknemer - dermaal : blootstelling 6.9 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Werknemer - dermaal : blootstelling 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.2

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.4

Werknemer - dermaal : blootstelling 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Werknemer - dermaal : blootstelling 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 1.33

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Werknemer - dermaal : blootstelling 6.9 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.34 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.003



Blootstellingsscenario Uses in Coatings - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
REACH registratienummer	01-2119475116-39-0000
CAS-nummer	54839-24-6
EG-nummer	259-370-9
EU catalogusnummer	603-177-00-8
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Uses in Coatings - Industrial
Procesomvang	Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalafname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, handmatig spuiten, dompelen, doorloop, vloeicoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1
<u>Werknemer</u>	

Uses in Coatings - Industrial

Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 PROC5 Mengen in discontinue processen
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Stof is een unieke structuur. Oplosbaar in water. Licht biologisch afbreekbaar.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 6000 tonnes

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 20000 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.098

Emissiefactor - water

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.02

Emissiefactor - grond

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk

Een lekpreventieplan is noodzakelijk om de continue vrijkoming van geringe hoeveelheden te voorkomen. Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

Technische maatregelen

Bepekte opslagfaciliteiten voor het verhinderen van grond- en waterverontreiniging bij morsen.

STP-type

Gemeentelijke STP

Uses in Coatings - Industrial

STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m ³ /dag Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 91.5%
--------------------	---

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Lucht	luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 80%. Natreiniger voor het verwijderen van vluchtige gassen uit de uitlaatgasstroom
Water	Provide onsite wastewater removal efficiency of 91.5%. bij het legen in een huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.
grond	Beperkingen met betrekking tot emissies in de grond zijn niet van toepassing, daar er geen directe vrijkoming in de grond plaatsvindt.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	Verbranding Afscheidingsvermogen (totaal): 99.98%
Instructies voor verwijdering	productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen. Dit product en de verpakking als gevaarlijk afval verwijderen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Terugwinningsmethode	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
-----------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Voortdurende procedure

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	In gekapselde of beluchte roerketels produceren. Laagvorming - sneldroging (50-100°C). naharden (>100°C). UV/EB-stralingsharding PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Sproeien (automatisch/robotgestuurd) Voer uit in een geventileerde cabine of afgezogen omkasting. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving handmatig spuiten met plaatselijke afzuiging Voer uit in een geventileerde cabine of afgezogen omkasting. PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
---	--

Risicobeheersmaatregelen

Uses in Coatings - Industrial

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
handmatig spuiten
Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
handmatig spuiten
zonder plaatselijke ventilatie
Volgemaatsfiltermasker conform EN136 met filtertype A of beter dragen.
filterpatroon van het adembeschermingsapparaat dagelijks wisselen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 1.54 mg/l, PNEC 2 mg/l, RCR 0.770 zoetwatersediment: Blootstelling 7 mg/kg, PNEC 9.2 mg/kg, RCR 0.7696 zeewater: Blootstelling 0.169 mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR 0.845 zeesediment: Blootstelling 0.7780 mg/kg, PNEC 0.92 mg/kg, RCR 0.8457 grond: Blootstelling 0.5600 mg/kg, PNEC 0.67 mg/kg, RCR 0.8358 milieubedreiging wordt door zeesediment veroorzaakt.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

Msafe: 23700 kg/dag
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
----------------	----------------------------

Uses in Coatings - Industrial

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.01 ppm, DNEL 50 ppm, RCR <0.001

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 0.04 ppm, DNEL 100 ppm, RCR <0.001

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.03 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR <0.001

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.02

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 4 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.04

Werknemer - dermaal : blootstelling 1.4 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.013

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Laagvorming - sneldroging (50-100°C). naharden (>100°C). UV/EB-stralingsharding

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Werknemer - dermaal : blootstelling 1.4 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.013

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.06

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 12 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.12

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.69 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Werknemer - dermaal : blootstelling 6.9 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Werknemer - dermaal : blootstelling 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

Sproeien (automatisch/robotgestuurd)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Werknemer - dermaal : blootstelling 43 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.416

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

handmatig spuiten

met plaatselijke afzuiging

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR

Uses in Coatings - Industrial

0.2

Werknemer - dermaal : blootstelling 8.6 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.083

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

handmatig spuiten

zonder plaatselijke ventilatie

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR

0.2

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR

0.4

Werknemer - dermaal : blootstelling 8.6 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.083

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR

0.2

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR

0.4

Werknemer - dermaal : blootstelling 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR

0.1

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR

0.2

Werknemer - dermaal : blootstelling 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 1.33

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR

0.1

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR

0.2

Werknemer - dermaal : blootstelling 6.9 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 7 ppm, DNEL 50 ppm, RCR

0.14

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 28 ppm, DNEL 100 ppm, RCR

0.28

Werknemer - dermaal : blootstelling 27 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.266

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 7 ppm, DNEL 50 ppm, RCR

0.14

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 28 ppm, DNEL 100 ppm, RCR

0.28

Werknemer - dermaal : blootstelling 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR

0.1

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR

0.2

Werknemer - dermaal : blootstelling 3.4 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.033

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR

0.1

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR

0.2

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.34 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.003

Uses in Coatings - Industrial



Blootstellingsscenario Uses in Coatings - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
REACH registratienummer	01-2119475116-39-0000
CAS-nummer	54839-24-6
EG-nummer	259-370-9
EU catalogusnummer	603-177-00-8
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Uses in Coatings - Professional
Procesomvang	Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalafname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, verven of handmatig spuiten of soortgelijke procedures alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3b.v1

Werknemer

Uses in Coatings - Professional

Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 PROC5 Mengen in discontinue processen
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
 PROC19 Handmatig mengen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Stof is een unieke structuur. Oplosbaar in water. Licht biologisch afbreekbaar.

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 750 tonnes

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 2500 kg

Frequentie en duur van het gebruik

Voortdurende vrijkoming.

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.098

Emissiefactor - water

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01

Emissiefactor - grond

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk

Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.

STP-type

Gemeentelijke STP

STP-details

vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 91.5%

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies

Uses in Coatings - Professional

Lucht	geen luchtemissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
grond	Beperkingen met betrekking tot emissies in de grond zijn niet van toepassing, daar er geen directe vrijkoming in de grond plaatsvindt.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Afvalverwerking	Verbranding , of: Vuilstortplaats
Instructies voor verwijdering	Dit product en de verpakking als gevaarlijk afval verwijderen. afval en zakken/houders conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

Teruggewinningsmethode	externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Voortdurende procedure

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC19 Handmatig mengen Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen in een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitnemen. , of: adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen. filterpatroon van het adembeschermingsapparaat dagelijks wisselen. PROC19 Handmatig mengen Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken.
------------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
zonder plaatselijke ventilatie
Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.
----------------	----------------------------

Uses in Coatings - Professional

blootstelling van het milieu

zoet water: Blootstelling 0.0005 mg/l, PNEC 2 mg/l, RCR 0.0003
zoetwatersediment: Blootstelling 0.024 mg/kg, PNEC 9.2 mg/kg, RCR 0.003
zeewater: Blootstelling 0.05650 mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR 0.03
zeesediment: Blootstelling 0.03 mg/kg, PNEC 0.92 mg/kg, RCR 0.03
grond: Blootstelling 0.02 mg/kg, PNEC 0.67 mg/kg, RCR 0.03

milieubedreiging wordt door zeesediment veroorzaakt.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

Msafe: 364 kg/dag

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. wanneer uit de scalering een voorwaarde met een onzekere toepassing (d.w.z. RCR > 1) blijkt, zijn aanvullende RMM's of een bedrijfsspecifieke stofveiligheidsbeoordeling noodzakelijk. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

ECETOC TRA-model gebruikt.

Uses in Coatings - Professional

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.01 ppm, DNEL 50 ppm, RCR <0.001

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 0.04 ppm, DNEL 100 ppm, RCR <0.001

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.03 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR <0.001

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Werknemer - dermaal : blootstelling 1.4 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.013

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.06

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 12 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.12

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.69 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 7 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.14

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 28 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.28

Werknemer - dermaal : blootstelling 6.9 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.067

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.2

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.4

Werknemer - dermaal : blootstelling 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 18 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.35

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 70 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.7

Werknemer - dermaal : blootstelling 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.2

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.4

Werknemer - dermaal : blootstelling 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 18 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.35

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 70 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.7

Werknemer - dermaal : blootstelling 5.5 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.053

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Uses in Coatings - Professional

met plaatselijke afzuiging

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 20 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.4

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 80 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.8

Werknemer - dermaal : blootstelling 4.3 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.042

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

zonder plaatselijke ventilatie

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.2

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.4

Werknemer - dermaal : blootstelling 21 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.208

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 10 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.2

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 40 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.4

Werknemer - dermaal : blootstelling 14 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.133

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 5 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.1

Werknemer - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 20 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.2

Werknemer - dermaal : blootstelling 0.34 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.003

PROC19 Handmatig mengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 11 ppm, DNEL 50 ppm, RCR 0.21

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 42 ppm, DNEL 100 ppm, RCR 0.42

Werknemer - dermaal : blootstelling 17 mg/kg/dag, DNEL 103 mg/kg/dag, RCR 0.165



Blootstellingsscenario Use in Coatings - Consumer

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
REACH registratienummer	01-2119475116-39-0000
CAS-nummer	54839-24-6
EG-nummer	259-370-9
EU catalogusnummer	603-177-00-8
Leverancier	Univar Zwijndrecht N.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 sds@univar.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Coatings - Consumer
Procesomvang	Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief transfer en voorbereiding, aanbrengen door middel van een penseel, handmatig sproeien of soortgelijke procedures) en reiniging van de installatie.
Productcategorieën [PC]:	PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC18 Inkt en toners
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 Pa. Stof is een unieke structuur. Licht biologisch afbreekbaar.
--------------------	---

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100
------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Use in Coatings - Consumer

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

Instructies voor verwijdering Verbrandingsoven voor huishoudelijk afval , of: Vuilstortplaats

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 10 %. unless stated differently

gebruikte hoeveelheden

PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 500 g.
PC9a_3 Spuitbus met aerosolen
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 215 g.
PC18 Inkt en toners
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 50 g.

Frequentie en duur van het gebruik

PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
Omvat de toepassing tot 6 times per dag.
Dekt blootstelling tot 2.2 uren per voorval af.
PC9a_3 Spuitbus met aerosolen
Omvat de toepassing tot 2 times per dag.
Dekt blootstelling tot 1 uren per voorval af.
PC18 Inkt en toners
Omvat de toepassing tot 1 times per dag.
Dekt blootstelling tot 8 uren per voorval af.

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm². PC9a_3 Spuitbus met aerosolen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254 cm². PC18 Inkt en toners Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 71 cm².
---	--

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Grootte van de ruimte:	PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte PC18 Inkt en toners Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³. PC9a_3 Spuitbus met aerosolen omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m³) bij typische ventilatie.
Beluchtingssnelheid	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.000526 mg/l, PNEC 2 mg/l, RCR 0.00000035 zoetwatersediment: Blootstelling 0.00242 mg/kg, PNEC 9.2 mg/kg, RCR 0.0003 zeewater: Blootstelling 0.000056 mg/l, PNEC 0.2 mg/l, RCR 0.0003 zeesediment: Blootstelling 0.000257 mg/kg, PNEC 0.92 mg/kg, RCR 0.0003 grond: Blootstelling 0.000173 mg/kg, PNEC 0.67 mg/kg, RCR 0.0003
-------------------------------------	--

Use in Coatings - Consumer

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen. Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.