

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Productnaam

2-Ethylhexanoic AcidNaam van chemische stof
2-EthylhexaanzuurCAS-nr
149-57-5EG-nr
205-743-6REACH-registratienummer
01-2119488942-23-0001

Pure stof/mengsel

Stof

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

Vervaardiging van stoffen. Distributie en opslag. Formulering en (her) verpakken van stoffen en mengsels. Gebruik als laboratoriumreagens. Gebruik als een tussenproduct en in functionele vloeistoffen max. 15%.

Professioneel

Gebruik als laboratoriumreagens. Gebruik in functionele vloeistoffen max. 15%.

Toepassing

Chemisch tussenproduct

Ontraden gebruik

Niet geïdentificeerd.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Fabrikant****Perstorp Oxo AB**
SE-444 84 Stenungsund
Sweden
Tel. +46 303 728600
Fax. +46 303 728607
www.perstorp.com**E-mailadres**

productinfo@perstorp.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**Europa**

(+1 760 476 3961 (contract no: 334101)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**Beschrijving van de gevaren**Van het bestanddeel is aangetoond dat het teratogeen is in proefdierstudies.
Licht irriterend bij contact met de huid.**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**
Reproductietoxiciteit

Categorie 2 - (H361)

2.2. Etiketteringselementen**Symbolen/pictogrammen**



Signaalwoord
Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H361 - Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden

Veiligheidsaanbevelingen

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen
 P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
 P281 - De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken
 P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen
 P405 - Achter slot bewaren
 P501 - Inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

Bevat: 2-Ethylhexaanzuur

2.3. Andere gevaren

Schadelijk voor in water levende organismen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Naam van chemische stof	EG-nr	CAS-nr	REACH-registratienummer	Gewichts%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
2-Ethylhexaanzuur	205-743-6	149-57-5	01-2119488942-23-0001	99.5	Repr. 2 (H361)

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Er moet een oogdouche noodvoorziening aanwezig zijn in de nabijheid van waar het product wordt gehanteerd.
Inademing	Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Spoel de mond met water. Indien de irritatie aanhoudt, zoek dan medisch advies/medische hulp.
Contact met de huid	Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
Contact met de ogen	Spoel de ogen, ook onder de oogleden, onmiddellijk gedurende ten minste 5-10 minuten met water. Gebruik indien mogelijk lauwwarm water. Zoek medische zorg.
Inslikken	Spoel de mond, daarna veel water drinken. Onmiddellijk medische hulp/advies zoeken.
Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners	Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan het ongeboren kind schaden.

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

De symptomen behandelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Water, Schuim, Koolstofdioxide (CO₂).

Ongeschikte blusmiddelen

Waterstraal, hoog volume.

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

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Koolstofmonoxide (CO), Koolstofdioxide (CO₂).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen.

Aanvullende informatie

Een waterstraal gebruiken om personeel te beschermen en containers die gevaar lopen te koelen. Verontreiniging van het oppervlaktewater of grondwatersysteem door bluswater voorkomen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Contact met de huid, ogen en inademing van dampen vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst. Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting

Kleine hoeveelheid gemorst product
Grote hoeveelheid gemorst product

Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering
Pomp het product over in een reservecontainer die van het juiste etiket is voorzien.

Reinigingsmethoden

Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Na reinigen resten wegspoelen met water.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 7,8,13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Niet te gebruiken door zwangere werkneemsters, werkneemsters die onlangs zijn bevallen of die borstvoeding geven. Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen. Draag persoonlijke beschermende uitrusting overeenkomstig sectie 8 in het geval van kans op blootstelling. Verwijderd houden van warmte, vonken, vuur en andere ontstekingsbronnen (zoals waakvlammen, elektrische motoren en statische elektriciteit).

Instructies voor algemene hygiëne

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

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

In goed gesloten verpakking bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie voor details de afzonderlijke blootstellingsscenario('s).

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden

Houd persoonlijke blootstellingsniveaus onder het afgeleide niveau waarbij geen effect optreedt (DNEL) en de nationale waarden voor blootstellingsgrenzen (indien aanwezig).

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) - werknemer

2-Ethylhexaanzuur (149-57-5)			
Type	Blootstellingsroute	DNEL	Opmerkingen
Chronische effecten, systemisch	Inademing	14	mg/m ³
Chronische effecten, systemisch	Dermaal	2	mg/kg lg/dag

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) - Consument

2-Ethylhexaanzuur (149-57-5)			
Type	Blootstellingsroute	DNEL	Opmerkingen
Chronische effecten, systemisch	Oraal	1	mg/kg lg/dag
Chronische effecten, systemisch	Inademing	3.5	mg/m ³
Chronische effecten, systemisch	Dermaal	1	mg/kg lg/dag

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

2-Ethylhexaanzuur (149-57-5)		
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)	Opmerkingen
Zoetwater	0.36	mg/l
Intermitterend	0.493	mg/l
Zoetwatersediment	6.37	mg/kg droog gewicht
Zeewater	0.036	mg/l
Zeewatersediment	0.637	mg/kg droog gewicht
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	71.7	mg/l
Bodem	1.06	mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Er moet een nooddouche en oogdouche noodfaciliteiten aanwezig zijn op de werkplek. Zorgen voor voldoende ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Nauwsluitende veiligheidsbril.

Bescherming van de handen Beschermende handschoenen dragen. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen.

Duur van het contact	materiaal	Dikte van de handschoenen	Doorbraaktijd	Opmerkingen
Geschikte materialen, ook bij langdurig, direct contact (beschermindex 6, overeenkomend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374):	Nitriëlrubber	0.4 mm		
Geschikte materialen, ook bij langdurig, direct contact (beschermindex 6, overeenkomend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN	Butylrubber	0.7 mm		

374):				
Geschikte materialen, ook bij langdurig, direct contact (beschermindex 6, overeenkomend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374):	Chloropreenrubber	0.5 mm		

Huid- en lichaamsbescherming Lichtgewicht beschermende kleding.
 Bescherming van de ademhalingswegen Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Aanbevolen filtertype: Filter voor organische gassen en dampen conform EN 14387. Filtertype: A .

Beheersing van milieublootstelling

Zie de bijlage van dit veiligheidsinformatieblad (blootstellingsscenario's) voor meer informatie over speciale risicobeheersmaatregelen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

vloeistof
 kleurloos

Geur

zoet

Geurdrempelwaarde

Geen gegevens beschikbaar

Eigenschap

Waarde

Opmerkingen • Methode

pH

3.5

@ 20 °C

Smelt- / vriespunt

-20 °C / -4 °F

Kookpunt / kooktraject

228 °C / 442 °F

OESE-test nr. 103: Kookpunt

Vlampunt

114 °C / 237 °F

ASTM D 7094-04

Verdampingssnelheid

Geen informatie beschikbaar

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

Explosiegrenzen

Bovenste explosiegrens

6.7 Vol-%

Onderste explosiegrens

0.9 Vol-%

Dampspanning

0.004 kPa

@ 20 °C Rekenmethode

Dampdichtheid

5

@ Air = 1

Relatieve dichtheid

Geen informatie beschikbaar

Oplosbaarheid in water

1.5 g/L

@ 20 °C OESE-test nr. 105: Oplosbaarheid in water

Oplosbaarheid

Geen informatie beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt

2.7

log POW (@25°C) OESE-test nr. 117: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water), HPLC-methode

Zelfontbrandingstemperatuur

335 °C / 635 °F

ASTM E 659-78

Ontledingstemperatuur

Geen informatie beschikbaar

Kinematische viscositeit

Geen informatie beschikbaar

Dynamische viscositeit

7.5 mPa s

@ 20 °C

Ontploffingseigenschappen

Niet explosief.

Oxiderende eigenschappen

Niet oxiderend.

Dichtheid

0.906 g/cm³

@20°C, ISO 2811-2

Bulkdichtheid

Geen informatie beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

2-ethylhexaanzuur is een carbonzuur en zal reageren met alle basen, zowel organische als anorganische met het vrijkomen van aanzienlijke hoeveelheden warmte. Het bestanddeel kan worden geoxideerd door sterke oxiderende middelen en worden gereduceerd door sterke reducerende middelen. Het kan polymerisatiereacties initiëren en kan, net als andere zuren,

chemische reacties katalyseren.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert met cyanidezouten en vormt zo gasvormig waterstofcyanide. Brandbare en/of toxische gassen en warmte worden gevormd door de reactie met diazoverbindingen, dithiocarbamaten, isocyanaten, mercaptanen, nitriden en sulfiden. Reactie met carbonaten en bicarbonaten genereert kooldioxide en warmte.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende middelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen: Koolstofmonoxide (CO), Koolstofdioxide (CO₂).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Dermaal. Inademing.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Zie Rubriek 4 voor meer informatie.

Numerieke maten van toxiciteit

Acute toxiciteit

Het product vormt geen gevaar voor acute toxiciteit op basis van bekende of de verstrekte informatie

2-Ethylhexaanzuur (149-57-5)				
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
OESE-test nr. 401: Acute oraal toxiciteit	Rat	Oraal	3640	LD50 (dodelijke dosis) mg/kg
OESE-testnr. 402: Acute dermaal toxiciteit	Rat	Dermaal	>2000	LD0 mg/kg
OESE-test nr. 403: Acute toxiciteit bij inademen	Rat	Inademing	0.11	LC0 (8h) mg/l

Huidcorrosie/-irritatie

Licht irriterend maar niet relevant voor indeling.

2-Ethylhexaanzuur (149-57-5)			
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:
OESE-test nr. 404: Acute dermaal irritatie/corrosie	konijn	Dermaal	Reizwirung möglich.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Licht irriterend maar niet relevant voor indeling.

2-Ethylhexaanzuur (149-57-5)			
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:
OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie	konijn	Ogen	Reizwirung möglich.

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid

Geen sensibiliserende effecten bekend.

2-Ethylhexaanzuur (149-57-5)			
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:
OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid	Cavia	Huid	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet mutageen.

2-Ethylhexaanzuur (149-57-5)		
Methode	Soorten	Resultaten:
OESE-test nr. 471: Test m.b.t. bacteriële omgekeerde mutatie	in vitro	Negatief
OESE-test nr. 473: In vitro test m.b.t. chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	in vitro	Negatief
OESE-test nr. 476: In vitro-test m.b.t. genmutatie bij zoogdieren	in vitro	Negatief
OECD Test No. 474: Zoogdier Erythrocyt Micronucleustest	in vivo Muis	Negatief

Kankerverwekkendheid

Aangezien alle in vitro en in vivo mutageniciteitsonderzoeken negatief zijn, zijn er geen aanwijzingen voor carcinogeen vermogen.

Reproductietoxiciteit

Van het bestanddeel is aangetoond dat het teratogeen is in proefdierstudies.

2-Ethylhexaanzuur (149-57-5)				
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
OESE-test nr. 415: Toxiciteitsstudie m.b.t. voortplanting (één generatie)	Rat	Oraal	100	NOAEL mg/kg lg/dag Ontwikkelingstoxiciteit (F1)
OESE-test nr. 415: Toxiciteitsstudie m.b.t. voortplanting (één generatie)	Rat	Oraal	300	NOAEL mg/kg lg/dag Ontwikkelingstoxiciteit (P)
OESE-test nr. 414: Toxiciteitsstudie m.b.t. prenatale ontwikkeling	Rat	Oraal	250	NOAEL mg/kg lg/dag maternale toxiciteit
OESE-test nr. 414: Toxiciteitsstudie m.b.t. prenatale ontwikkeling	Rat	Oraal	100	NOAEL mg/kg lg/dag ontwikkelingstoxiciteit
OESO 443	Rat	Oraal	3845	NOAEL mg/kg Parental effects Effecten op de voortplanting

STOT - bij eenmalige blootstelling Geen effect bekend**STOT - bij herhaalde blootstelling**

2-Ethylhexaanzuur (149-57-5)				
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
EPA OTS 795.2600	Muis	Oraal	200	mg/kg lg/dag NOAEL Blootstelling aan hogere concentraties dan NOAEL werd in

				verband gebracht met groeiachterstand, toegenomen gewicht van de lever en hepatocyt hypertrofie. Bovendien werd in de groepen met de hoogste doseringen een verminderde voedselopname en lichaamsgewichten waargenomen. Aan het eind van de herstelperiode (4 weken) waren de waargenomen veranderingen nagenoeg verdwenen.
EPA OTS 795.2600	Rat	Oraal	300	mg/kg lg/dag NOAEL

Gevaar bij inademing

Geen gevaar geïdentificeerd.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Schadelijk voor in water levende organismen.

2-Ethylhexaanzuur (149-57-5)					
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Opmerkingen
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	Zoetwater	180	96h	LC50 (dodelijke concentratie) mg/l
Directive 79/831/EEC, Annex V, Part C	Daphnia magna	Zoetwater	85.4	48h	EC50 (effectieve concentratie) mg/l
OESE-test nr. 211: Daphnia magna voortplantingstest	Daphnia magna	Zoetwater	75	21d	EC50 (effectieve concentratie) mg/l
OESE-test nr. 211: Daphnia magna voortplantingstest	Daphnia magna	Zoetwater	25	21d	NOEC mg/l
DIN 38412, Part 9	Scenedesmus subspicatus	Zoetwater	49.3	72h	EC50 (effectieve concentratie) mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

2-Ethylhexaanzuur (149-57-5)			
Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Resultaten:
OESE-test nr. 301E: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gemodificeerde OESE-screenings-test (TG 301 E)	99%	28d	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Verordening (EG) nr. 440/2008, Bijlage, C.5 (BZV)	83%	20d	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
	47.1h		DT50 Halfwaardetijd Abiotische afbraak: fotolyse

12.3. Bioaccumulatie

Het bioaccumulerend vermogen is laag (log Pow = 2,7).

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt	Bioconcentratiefactor (BCF)
-------------------------	-----------------------	-----------------------------

2-Ethylhexaanzuur	2.7	
-------------------	-----	--

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het bestanddeel adsorbeert niet aan gesuspendeerde vaste stoffen en sediment op basis van de log K_{oc}, wat een hoge mobiliteit in grond aangeeft.

Naam van chemische stof	Log K _{oc}
2-Ethylhexaanzuur	2.1

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor indeling als PBT of zPzB

12.6. Andere schadelijke effecten

Onbekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte producten

Het product wordt geclassificeerd als gevaarlijk afval en moet als zodanig worden afgevoerd. Verbrand in een installatie met vergunning.

Verontreinigde verpakking

Zorgvuldig geleegde en schone verpakkingen kunnen worden gerecycled. Besmette verpakkingsmaterialen moeten op dezelfde wijze worden afgevoerd als het product.

Afvalcodes/afvalbenamingen overeenkomstig EWC / AVV

Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt. Aanbevolen gebruik: 16 03 05*.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR Wegtransport

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n) Ondergeschikte klasse	Niet gereguleerd -
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaar	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen

RID Vervoer per spoor

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n) Ondergeschikte gevarenklasse	Niet gereguleerd -
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaar	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen

IMDG Vervoer over zee

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd

14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Mariene verontreiniging	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Y, P, 3, 2G
IATA Luchtvervoer	Niet gereguleerd
14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaar	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Internationale regelgeving

Niet van toepassing.

Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

Letten op richtlijn 92/85/EG betreffende de bescherming op het werk van zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven

Duitsland

Waterrisicoklasse (WGK)

enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)

TA Luft (Duitse verordening m.b.t. beheer van luchtvervuiling)

Naam van chemische stof	Type	Klasse
2-Ethylhexaanzuur - 149-57-5	5.2.5	0.10 kg/h Mass flow (Class I); 20 mg/m ³ Mass concentration (Class I)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

H361 - Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden bij inademing

Datum van uitgifte 22-jan-2020

Datum van herziening 22-jan-2020

Opmerking bij revisie veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt: 11, 15

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006, VERORDENING (EU) Nr. 830/2015 VAN DE COMMISSIE van 20 mei 2015 VERORDENING (EU) Nr. 830/2015 VAN DE COMMISSIE van 20 mei 2015.

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad

EUNL - NL

Blootstellingsscenario

- ES 1 Vervaardiging van stoffen. Distributie en opslag.
- ES 2 Formulering en (her) verpakken van stoffen en mengsels
- ES 3 Gebruik als een tussenproduct. Industrieel
- ES 4 Laboratoriumchemicaliën. Industrieel
- ES 5 Laboratoriumchemicaliën. Professioneel
- ES 6 Gebruik: Functionele vloeistoffen, max. 15%. Industrieel
- ES 7 Gebruik: Functionele vloeistoffen, max. 15%. Professioneel

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	ES 1 - 2-EHA
Naam van chemische stof	2-ethylhexanoic acid
CAS-nr	149-57-5
EG-nr	205-743-6
REACH-registratienummer	01-2119488942-23-0001
Pure stof/mengsel	Stof

Blootstellingsscenario

Sectie 1 - Titel

Titel	ES1 - Vervaardiging van stoffen. Distributie van stoffen.
Versie	1
Productnaam	2-Ethylhexanoic Acid
Datum van herziening	22-jan-2020

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) ERC1 - Vervaardiging van stoffen

Beheersing van de milieublootstelling

Titel	Bijdragend Scenario [BS] Milieu 1
Categorieën voor emissie naar het milieu [ERC]	ERC1 - Vervaardiging van stoffen
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie	-
Aangenomen debiet in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie	558 m3/day
Slibbehandeling	Afvalwaterslib niet op de bodem aanbrengen
Opmerkingen	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie

Sectie 2.2 - Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Titel	Bijdragend Scenario [BS] 1
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%

Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 2
Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 3
Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 4
Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 5
Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 6
Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 7
Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Beheersing van de blootstelling van de consument

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieublootstelling

Milieu-emissie categorie(ën)

ERC1 - Vervaardiging van stoffen

Rekenmethode EasyTRA

Milieucompartiment	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zeewater		0.122
Zeewatersediment		0.115
Bodem		0.059
Afvalwaterbehandelingsinstallatie		0.02
Zoetwater : Niet van toepassing		
Zoetwatersediment : Niet van toepassing		

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Rekenmethode EasyTRA

Titel	Blootstellingsroute	Rekenmethode	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Bijdragend Scenario [BS] 1	Werknemer - dermaal, langetermijn -			0.017

	systemisch			
Bijdragend Scenario [BS] 1	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.004
Bijdragend Scenario [BS] 1	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.021
Bijdragend Scenario [BS] 2	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.034
Bijdragend Scenario [BS] 2	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.428
Bijdragend Scenario [BS] 2	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.463
Bijdragend Scenario [BS] 3	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.017
Bijdragend Scenario [BS] 3	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.386
Bijdragend Scenario [BS] 3	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.403
Bijdragend Scenario [BS] 4	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.171
Bijdragend Scenario [BS] 4	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.643
Bijdragend Scenario [BS] 4	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.814
Bijdragend Scenario [BS] 5	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.343
Bijdragend Scenario [BS] 5	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.257
Bijdragend Scenario [BS] 5	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.600
Bijdragend Scenario [BS] 6	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.343
Bijdragend Scenario [BS] 6	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.386
Bijdragend Scenario [BS] 6	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.728
Bijdragend Scenario [BS] 7	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.171
Bijdragend Scenario [BS] 7	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.643

Bijdragend Scenario [BS] 7	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.814
----------------------------	--	--	--	-------

Opmerkingen

Geen gegevens beschikbaar

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	ES 2 - 2-EHA
Naam van chemische stof	2-ethylhexanoic acid
CAS-nr	149-57-5
EG-nr	205-743-6
REACH-registratienummer	01-2119488942-23-0001
Pure stof/mengsel	Stof

Blootstellingsscenario

Sectie 1 - Titel

Titel	ES2 - Formulering en (her) verpakken van stoffen en mengsels.
Versie	1
Productnaam	2-Ethylhexanoic Acid
Datum van herziening	22-jan-2020

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC2 - Formulering van preparaten (mingsels)
Specifieke milieu-emissiecategorie	EFCC SPERC 2.1c.v1

Beheersing van de milieublootstelling

Titel	Bijdragend Scenario [BS] Milieu 1
Categorieën voor emissie naar het milieu [ERC]	ERC2 - Formulering van preparaten (mingsels)
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie	max 220 days/year, total: 1000 tonnes/year
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/day
Opmerkingen	Afvalwaterbehandelingsinstallatie gebruikt

Sectie 2.2 - Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 1
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 2
Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%

Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 3
Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 4
Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 5
Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 6
Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week

Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 7
Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 8
Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieublootstelling

Milieu-emissie categorie(ën)
Specifieke milieu-emissie categorie

ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
EFCC SPERC 2.1c.v1

Rekenmethode	EasyTRA	
Milieucompartiment	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater		0.404
Zoetwatersediment		0.404
Zeewater		0.009
Zeewatersediment		0.009
Bodem		0.429
Afvalwaterbehandelingsinstallatie		0.020

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Rekenmethode		EasyTRA		
Titel	Blootstellingsroute	Rekenmethode	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Bijdragend Scenario [BS] 1	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.017
Bijdragend Scenario [BS] 1	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.004
Bijdragend Scenario [BS] 1	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.021
Bijdragend Scenario [BS] 2	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.034
Bijdragend Scenario [BS] 2	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.428
Bijdragend Scenario [BS] 2	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.463
Bijdragend Scenario [BS] 3	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.017
Bijdragend Scenario [BS] 3	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.386
Bijdragend Scenario [BS] 3	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.403
Bijdragend Scenario [BS] 4	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.171
Bijdragend Scenario [BS] 4	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.643
Bijdragend Scenario [BS] 4	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.814
Bijdragend Scenario [BS] 5	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.343
Bijdragend Scenario [BS] 5	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.386
Bijdragend Scenario [BS] 5	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.728
Bijdragend Scenario [BS] 6	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.343
Bijdragend Scenario [BS] 6	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.257
Bijdragend Scenario [BS] 6	Werknemer - gecombineerd, langetermijn -			0.600

	systemisch			
Bijdragend Scenario [BS] 7	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.343
Bijdragend Scenario [BS] 7	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.386
Bijdragend Scenario [BS] 7	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.728
Bijdragend Scenario [BS] 8	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.171
Bijdragend Scenario [BS] 8	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.643
Bijdragend Scenario [BS] 8	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.814

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	ES 3 - 2-EHA
Naam van chemische stof	2-ethylhexanoic acid
CAS-nr	149-57-5
EG-nr	205-743-6
REACH-registratienummer	01-2119488942-23-0001
Pure stof/mengsel	Stof

Blootstellingsscenario

Sectie 1 - Titel

Titel	ES3 - Gebruik als een tussenproduct. Industrieel.
Versie	1
Productnaam	2-Ethylhexanoic Acid
Datum van herziening	22-jan-2020

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
Specifieke milieu-emissiecategorie	ERC6a_customer_149-57-5

Beheersing van de milieublootstelling

Titel	Bijdragend Scenario [BS] Milieu 1
Categorieën voor emissie naar het milieu [ERC]	ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie	max 100 days/year, total: 2500 tonnes/year
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/day
Opmerkingen	Afvalwaterbehandelingsinstallatie gebruikt

Sectie 2.2 - Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 1
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 2
Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%

Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 3
Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 4
Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieublootstelling

Milieu-emissie categorie(ën)

ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

Specifieke milieu-emissie categorie

ERC6a_customer_149-57-5

Rekenmethode

EasyTRA

Milieucompartiment	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater		0.443
Zoetwatersediment		0.443
Zeewater		0.443
Zeewatersediment		0.443
Bodem		0.471
Afvalwaterbehandelingsinstallatie		0.022

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Rekenmethode		EasyTRA		
Titel	Blootstellingsroute	Rekenmethode	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Bijdragend Scenario [BS] 1	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.017
Bijdragend Scenario [BS] 1	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.004
Bijdragend Scenario [BS] 1	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.021
Bijdragend Scenario [BS] 2	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.034
Bijdragend Scenario [BS] 2	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.428
Bijdragend Scenario [BS] 2	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.463
Bijdragend Scenario [BS] 3	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.017
Bijdragend Scenario [BS] 3	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.386
Bijdragend Scenario [BS] 3	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.403
Bijdragend Scenario [BS] 4	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.343
Bijdragend Scenario [BS] 4	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.386
Bijdragend Scenario [BS] 4	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.728

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	ES 4 - 2-EHA
Naam van chemische stof	2-ethylhexanoic acid
CAS-nr	149-57-5
EG-nr	205-743-6
REACH-registratienummer	01-2119488942-23-0001
Pure stof/mengsel	Stof

Blootstellingsscenario

Sectie 1 - Titel

Titel	ES4 - Laboratoriumchemicaliën. Industrieel.
Versie	1
Productnaam	2-Ethylhexanoic Acid
Datum van herziening	22-jan-2020

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Specifieke milieu-emissiecategorie	ES8_ERC4_149-57-5

Beheersing van de milieublootstelling

Titel	Bijdragend Scenario [BS] Milieu 1
Categorieën voor emissie naar het milieu [ERC]	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie	max 100 days/year, total: 1 tonnes/year
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/day
Opmerkingen	Afvalwaterbehandelingsinstallatie gebruikt

Sectie 2.2 - Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 1
Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Efficiëntie van ten minste 90%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën)

ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Specifieke milieu-emissiecategorie

ES8_ERC4_149-57-5

Rekenmethode EasyTRA

Milieucompartiment	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater		0.010
Zoetwatersediment		0.010
Zeewater		0.010
Zeewatersediment		0.010
Bodem		0.009
Afvalwaterbehandelingsinstallatie		0.000

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Rekenmethode EasyTRA

Titel	Blootstellingsroute	Rekenmethode	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Bijdragend Scenario [BS] 1	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.008
Bijdragend Scenario [BS] 1	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.214
Bijdragend Scenario [BS] 1	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.223

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	ES 5 - 2-EHA
Naam van chemische stof	2-ethylhexanoic acid
CAS-nr	149-57-5
EG-nr	205-743-6
REACH-registratienummer	01-2119488942-23-0001
Pure stof/mengsel	Stof

Blootstellingsscenario

Sectie 1 - Titel

Titel	ES5 - Laboratoriumchemicaliën. Professioneel.
Versie	1
Productnaam	2-Ethylhexanoic Acid
Datum van herziening	22-jan-2020

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
-----------------------------	--

Beheersing van de milieublootstelling

Titel	Bijdragend Scenario [BS] Milieu 1
Categorieën voor emissie naar het milieu [ERC]	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie	max 365 days/year, total: 1 tonnes/year
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/day
Opmerkingen	Afvalwaterbehandelingsinstallatie gebruikt

Sectie 2.2 - Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 1
Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Efficiëntie van ten minste 80%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën)

ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Rekenmethode EasyTRA

Milieucompartiment	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater		0.009
Zoetwatersediment		0.009
Zeewater		0.009
Zeewatersediment		0.009
Bodem		0.008
Afvalwaterbehandelingsinstallatie		0.000

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Rekenmethode EasyTRA

Titel	Blootstellingsroute	Rekenmethode	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Bijdragend Scenario [BS] 1	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.017
Bijdragend Scenario [BS] 1	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.428
Bijdragend Scenario [BS] 1	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.446

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	ES 6 - 2-EHA
Naam van chemische stof	2-ethylhexanoic acid
CAS-nr	149-57-5
EG-nr	205-743-6
REACH-registratienummer	01-2119488942-23-0001
Pure stof/mengsel	Stof

Blootstellingsscenario

Sectie 1 - Titel

Titel	ES6 - Gebruik: Functionele vloeistoffen, max. 15%. Industrieel.
Versie	1
Productnaam	2-Ethylhexanoic Acid
Datum van herziening	22-jan-2020

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie	ES16_ERC7_149-57-5

Beheersing van de milieublootstelling

Titel	Bijdragend Scenario [BS] Milieu 1
Categorieën voor emissie naar het milieu [ERC]	ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie	max. 100 days/year, total: 200 tonnes/year
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/day
Opmerkingen	Afvalwaterbehandelingsinstallatie gebruikt

Sectie 2.2 - Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 1
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	5-25%
Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 2
Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	5-25%

Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 3
Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	5-25%
Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 4
Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	5-25%
Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 5
Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	5-25%
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 6
Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	5-25%
Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen

maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 7
Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	5-25%
Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieublootstelling

Milieu-emissie categorie(ën)

ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Specifieke milieu-emissie categorie

ES16_ERC7_149-57-5

Rekenmethode EasyTRA

Milieucompartiment	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater		0.356
Zoetwatersediment		0.356
Zeewater		0.356
Zeewatersediment		0.356
Bodem		0.379
Afvalwaterbehandelingsinstallatie		0.017

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Rekenmethode EasyTRA

Titel	Blootstellingsroute	Rekenmethode	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Bijdragend Scenario [BS] 1	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.010
Bijdragend Scenario [BS] 1	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.002
Bijdragend Scenario [BS] 1	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.013
Bijdragend Scenario [BS] 2	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.020

Bijdragend Scenario [BS] 2	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.257
Bijdragend Scenario [BS] 2	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.278
Bijdragend Scenario [BS] 3	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.010
Bijdragend Scenario [BS] 3	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.540
Bijdragend Scenario [BS] 3	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.550
Bijdragend Scenario [BS] 4	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.103
Bijdragend Scenario [BS] 4	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.386
Bijdragend Scenario [BS] 4	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.488
Bijdragend Scenario [BS] 5	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.206
Bijdragend Scenario [BS] 5	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.463
Bijdragend Scenario [BS] 5	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.668
Bijdragend Scenario [BS] 6	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.206
Bijdragend Scenario [BS] 6	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.386
Bijdragend Scenario [BS] 6	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.591
Bijdragend Scenario [BS] 7	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.103
Bijdragend Scenario [BS] 7	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.386
Bijdragend Scenario [BS] 7	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.488

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Productnaam	ES 7 - 2-EHA
Naam van chemische stof	2-ethylhexanoic acid
CAS-nr	149-57-5
EG-nr	205-743-6
REACH-registratienummer	01-2119488942-23-0001
Pure stof/mengsel	Stof

Blootstellingsscenario

Sectie 1 - Titel

Titel	ES7 - Gebruik: Functionele vloeistoffen, max. 15%. Professioneel.
Versie	1
Productnaam	2-Ethylhexanoic Acid
Datum van herziening	22-jan-2020

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie	ES17_ERC9a_149-57-5, ES18_ERC9b_149-57-5

Beheersing van de milieublootstelling

Titel	Bijdragend Scenario [BS] Milieu 1
Categorieën voor emissie naar het milieu [ERC]	ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie	max. 100 days/year, total: 100 tonnes/year
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/day
Opmerkingen	Afvalwaterbehandelingsinstallatie gebruikt

Sectie 2.2 - Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 1
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	5-25%
Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 2
-------	----------------------------

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	5-25%
Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 3
Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	5-25%
Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 4
Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	5-25%
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 5
Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	5-25%
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Titel	Bijdragend Scenario [BS] 6
-------	----------------------------

Procescategorie(ën)	PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik
Omvat concentraties tot	5-25%
Blootstellingsduur	>4h
Gebruiksfrequentie	Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieublootstelling

Milieu-emissie categorie(ën)

ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen
 ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Specifieke milieu-emissie categorie

ES17_ERC9a_149-57-5, ES18_ERC9b_149-57-5

Rekenmethode

EasyTRA

Milieucompartiment	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater		0.009
Zoetwatersediment		0.009
Zeewater		0.009
Zeewatersediment		0.009
Bodem		0.008
Afvalwaterbehandelingsinstallatie		0.000

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Rekenmethode

EasyTRA

Titel	Blootstellingsroute	Rekenmethode	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Bijdragend Scenario [BS] 1	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.010
Bijdragend Scenario [BS] 1	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.002
Bijdragend Scenario [BS] 1	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.013
Bijdragend Scenario [BS] 2	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.041
Bijdragend Scenario [BS] 2	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.386
Bijdragend Scenario [BS] 2	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.427

Bijdragend Scenario [BS] 3	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.020
Bijdragend Scenario [BS] 3	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.540
Bijdragend Scenario [BS] 3	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.560
Bijdragend Scenario [BS] 4	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.411
Bijdragend Scenario [BS] 4	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.386
Bijdragend Scenario [BS] 4	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.797
Bijdragend Scenario [BS] 5	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.206
Bijdragend Scenario [BS] 5	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.463
Bijdragend Scenario [BS] 5	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.668
Bijdragend Scenario [BS] 6	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch			0.051
Bijdragend Scenario [BS] 6	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch			0.386
Bijdragend Scenario [BS] 6	Werknemer - gecombineerd, langetermijn - systemisch			0.437

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.