

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 12.06.2017

Versie 14.2

---

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

Artikelnummer	104727
Produktnaam	Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur
REACH registratienummer	01-2119457965-22-XXXX
CAS-Nr.	540-84-1

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

Geïdentificeerd gebruik	Reagens voor analyse, Chemische productie Voldoet aan de voorwaarden die zijn beschreven in de bijlage bij dit veiligheidsinformatieblad.
-------------------------	---

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440
Verantwoordelijke afdeling	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen	<b>Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780</b>
---	---

---

**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727

Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

Ontvlambare vloeistof, Categorie 2, H225

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2, H315

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel, H336

Gevaar bij inademing, Categorie 1, H304

Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1, H400

Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 1, H410

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

## 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

*Gevarenpictogrammen*



*Signaalwoord*

Gevaar

*Gevarenaanduidingen*

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

*Veiligheidsaanbevelingen*

Preventie

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

Maatregelen

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727

Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

## Opslag

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

### Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

#### Gevarenpictogrammen



#### Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

Indexnr. 601-009-00-8

## 2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

---

## RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stof

Formule	$\text{CH}_3\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_3$	$\text{C}_8\text{H}_{18}$ (Hill)
Indexnr.	601-009-00-8	
EG-Nr.	208-759-1	
Mol massa	114,23 g/mol	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727

Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

## **Gevaarlijke bestanddelen (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

*Chemische naam (Concentratie)*

CAS-Nr. Registratienummer Indeling

Iso-octaan (<= 100 %)

*De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van de verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.*

540-84-1 01-2119457965-22-

XXXX

Ontvlambare vloeistof, Categorie 2, H225

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2, H315

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling,

Categorie 3, H336

Gevaar bij inademing, Categorie 1, H304

Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1, H400

Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 1, H410

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

### **3.2 Mengsel**

Niet van toepassing

---

## **RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Na inademen: frisse lucht. Arts waarschuwen.

Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Contactlenzen uitnemen.

Na inslikken: oppassen als slachtoffer braakt. Gevaar voor aspiratie! Houdt de luchtwegen vrij. Onmiddellijk een arts waarschuwen. Uitvallen van de longfunctie mogelijk na aspireren van het braaksel.

### **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

irriterende effecten, Slaperigheid, duizeligheid

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727

Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

In het algemeen geldt voor alifatische koolwaterstoffen met 6 tot 18 koolstofatomen dat directe inhalatie longontsteking en eventueel longoedeem kan veroorzaken. Aan deze voorwaarde wordt alleen onder bijzondere omstandigheden voldaan (vernevelen, verstuiven, inademing van aerosol, e.d.). Narcose ontstaat na resorptie van grote hoeveelheden van de stof.

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

Geen gegevens beschikbaar.

---

## RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

*Geschikte blusmiddelen*

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Schuim, Droogpoeder

*Ongeschikte blusmiddelen*

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

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

Brandbaar.

Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer.

Vormt ontplofbare mengsels met lucht bij omgevingstemperaturen.

Opletten voor vuurterugslag.

In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

*Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden*

Blijf niet in de gevarezone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

*Nadere informatie*

Container uit gevaarzone weghalen en koelen met water. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

---

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727

Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

Advies voor niet-hulpverleners Dampen, aërosol niet inademen. Vermijd contact met de stof.  
Zorg voor voldoende ventilatie. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.  
Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten:

Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

## 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen. Risico op explosie.

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen. Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10). Voorzichtig opnemen met vloeistofabsorberend materiaal (b.v. Chemizorb®). Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken.

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

---

## RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

#### *Advies voor veilige hantering*

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

Werken onder afzuiging. Stof/mengsel niet inademen. Ontwikkeling van dampen/aerosolen vermijden.

#### *Advies voor bescherming tegen brand en explosie*

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

#### *Hygiënische maatregelen*

Verontreinigde kleding meteen vervangen. Gebruik huidbeschermende crème. Na het werken met de stof handen en gezicht wassen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727  
Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

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

### *Opslagomstandigheden*

Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Zie het blootstellingsscenario in de bijlage bij dit veiligheidsinformatieblad.

---

## RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

#### **Afgeleide doses zonder effect (DNEL)**

DNEL voor werknemer, lange termijn	Systeemeffecten	inhalatie	2035 mg/m <sup>3</sup>
DNEL voor werknemer, lange termijn	Systeemeffecten	dermaal	773 mg/kg Lichaamsgewicht
DNEL consumenten, langer termijn	Systeemeffecten	inhalatie	608 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consumenten, langer termijn	Systeemeffecten	dermaal	699 mg/kg Lichaamsgewicht
DNEL consumenten, langer termijn	Systeemeffecten	oraal	699 mg/kg Lichaamsgewicht

#### **Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)**

PNEC Niet van toepassing

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### **Technische maatregelen**

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie paragraaf 7.1.

# VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727

Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

## Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

### *Bescherming van de ogen / het gezicht*

Veiligheidsbril

### *Bescherming van de handen*

volledig contact:

Handschoenenmateriaal Nitrilrubber

:

Handschoendikte: 0,40 mm

doorbraaktijd: > 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal Polychloropreen

:

Handschoendikte: 0,65 mm

doorbraaktijd: > 120 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bij voorbeeld KCL 730 Camatril® -Velours (volledig contact), KCL 720 Camapren® (spat contact).

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht.

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

### *Overige beschermingsmiddelen*

Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding.

### *Bescherming van de ademhalingswegen*

nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.

Aanbevolen filtertype: Filter A (volgens DIN 3181) voor dampen van organische verbindingen



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727

Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier.

Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

## Beheersing van milieublootstelling

Product niet in de riolering laten komen.

Risico op explosie.

---

## RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	benzine-achtig
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH	neutraal
Smeltpunt	-107 °C
Kookpunt/kooktraject	99 °C bij 1.013 hPa
Vlampunt	-12 °C Methode: c.c.
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	1 %(V)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727  
Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

Bovenste explosiegrens	6 %(V)
Dampspanning	51 hPa bij 20 °C
Relatieve dampdichtheid	3,9
Dichtheid	0,69 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	0,56 mg/l bij 25 °C
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	log Pow: 4,09 (berekend) Potentiële bioaccumulatie
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit, dynamisch	0,50 mPa.s bij 20 °C
Ontploffingseigenschappen	Niet geclassificeerd als explosief
Oxiderende eigenschappen	geen

## 9.2 Andere gegevens

Ontstekingstemperatuur 410 °C

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	104727
Productbenaming	Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

Verzadigde dampdruk	239 g/m <sup>3</sup> bij 20 °C
---------------------	-----------------------------------

---

## RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (ka mertemperatuur).

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reacties mogelijk met:

Sterke oxidatiemiddelen

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwarmend.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

verscheidene plastics

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen informatie beschikbaar

---

## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

*Acute orale toxiciteit*

LD50 Rat: > 2.500 mg/kg

(IUCLID)

*Acute toxiciteit bij inademing*

LC50 Rat: 37,5 mg/l; 4 h

(IUCLID)

---

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727

Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

Verschijnselen: slijmvliesirritaties

*Acute dermale toxiciteit*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Huidirritatie*

Herhaalde of aanhoudende blootstelling kan huidirritatie en dermatitis veroorzaken door ontvettende eigenschappen van het product.

Veroorzaakt huidirritatie.

*Oogirritatie*

Mogelijke schade:

geringe irritatie

*Sensibilisatie*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Mutageniteit in geslachtscellen*

*Genotoxiciteit in vitro*

Mutageniteit (zoogdier cel test):

Resultaat: negatief

(IUCLID)

*Kankerverwekkendheid*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Giftigheid voor de voortplanting*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Teratogeniteit*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling*

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Doelorganen: Centrale zenuwstelsel

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727

Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

## *Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling*

Deze informatie is niet beschikbaar.

## *Gevaar bij inademing*

Gevaar bij inademing, Aspiratie kan longoedeem en longontsteking ontstaan.

## **11.2 Nadere informatie**

In het algemeen geldt voor alifatische koolwaterstoffen met 6 tot 18 koolstofatomen dat directe inhalatie longontsteking en eventueel longoedeem kan veroorzaken. Aan deze voorwaarde wordt alleen onder bijzondere omstandigheden voldaan (vernevelen, verstuiven, inademing van aerosol, e.d.). Narcose ontstaat na resorptie van grote hoeveelheden van de stof.

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

---

## **RUBRIEK 12. Ecologische informatie**

### **12.1 Toxiciteit**

#### *Toxiciteit voor vissen*

LC0 Leuciscus idus (Goudwinde): 500 mg/l; 48 h

(extern veiligheidsinformatieblad)

#### *Toxiciteit voor bacteriën*

EC0 Pseudomonas putida: 10.000 mg/l

(IUCLID)

### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar.

### **12.3 Bioaccumulatie**

#### *Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water*

log Pow: 4,09

(berekend)

Potentiële bioaccumulatie

### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727

Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

## *Distributie in en tussen milieucompartimenten*

log Koc: 4,35

(HSDB) Een hoge mobiliteit van de substantie in de bodem is niet te verwachten (log koc  $\geq 3$ ).

## **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van de verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

## **12.6 Andere schadelijke effecten**

### *Henry Constante*

305000 Pa\*m<sup>3</sup>/mol

(HSDB) Verspreidt zich bij voorkeur in de lucht.

### *Aanvullende ecologische informatie*

Biologische effecten:

Brengt drinkwatervoorraden in gevaar indien geëmitteerd in bodem en/of watervoorraden in grote hoeveelheden.

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727

Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

## RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

### *Afvalverwerkingsmethoden*

Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de note.

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale en lokale wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

---

## RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### Wegtransport (ADR/RID)

14.1 VN-nummer UN 1262

14.2 Juiste ladingnaam Octanen

overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN

14.3 Klasse 3

14.4 Verpakkingsgroep II

14.5 Milieugevaarlijk ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor  
de gebruiker ja

Tunnelrestrictiecode D/E

### Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

### Luchttransport (IATA)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727  
Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

**14.1 VN-nummer** UN 1262  
**14.2 Juiste ladingnaam** OCTANES  
**overeenkomstig de modelreglementen van de VN**  
**14.3 Klasse** 3  
**14.4 Verpakkingsgroep** II  
**14.5 Milieugevaarlijk** ja  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** nee

## **Zee transport (IMDG)**

**14.1 VN-nummer** UN 1262  
**14.2 Juiste ladingnaam** OCTANES  
**overeenkomstig de modelreglementen van de VN**  
**14.3 Klasse** 3  
**14.4 Verpakkingsgroep** II  
**14.5 Milieugevaarlijk** ja  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** ja  
**EMS** F-E S-E

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**  
Niet relevant

---

## **RUBRIEK 15. Regelgeving**

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

#### *EU-regelgeving*

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen SEVESO III  
MILIEUGEVAAREN  
E1  
Hoeveelheid 1: 100 t  
Hoeveelheid 2: 200 t



# VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727

Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

SEVESO III

ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

P5c

Hoeveelheid 1: 5.000 t

Hoeveelheid 2: 50.000 t

Beroepsmatige beperkingen Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen niet gereguleerd

Verordening (EG) nr. 850/2004 van het Europese Parlement en de Raad van de Europese Unie van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG niet gereguleerd

Zeer zorgwekkende stoffen (Substances of very high concern - SVHC) Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie  $\geq 0,1$  % (g/g).

*Nationale wetgeving*

Opslagklasse 3

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd op basis van de REACH-verordening nr. 1907/2006 van de EU.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727

Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

## RUBRIEK 16. Overige informatie

### Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in rubrieken 2 en 3.

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

### Etikettering

#### *Gevarenpictogrammen*



#### *Signaalwoord*

Gevaar

#### *Gevarenaanduidingen*

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### *Veiligheidsaanbevelingen*

Preventie

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727

Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken.

P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

Maatregelen

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P313 Een arts raadplegen.

Opslag

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

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

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

## **Plaatselijke vertegenwoordiging**

Merck BV \* Postbus 75768 \* NL- 1118 ZX Schiphol \* Tel: +31(0)20 658 2883 \* Fax: +31(0)20 658 0557

---

*De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.*

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727

Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

## BLOOTSTELLINGSSCENARIO 1 (Industrieel gebruik)

---

### 1. Industrieel gebruik Reagens voor analyse, Chemische productie)

#### Eindgebruiksectoren

- SU 3* Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
- SU 9* Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
- SU 10* Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)

#### Chemisch product-categorie

- PC19* Tussenproducten
- PC21* Laboratoriumchemicaliën

#### Procescategorieën

- PROC1* Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- PROC2* Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
- PROC3* Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
- PROC4* Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
- PROC5* Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)
- PROC8a* Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
- PROC8b* Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- PROC9* Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10* Met roller of kwast aanbrengen
- PROC15* Gebruik als laboratoriumreagens

#### Milieu-emissie categorieën

- ERC1* Vervaardiging van stoffen
- ERC2* Formulering van preparaten
- ERC4* Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727

Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

*SpERC* SpERC ESVOC 1

*ESVOC 1*

*SpERC* SpERC ESVOC 3

*ESVOC 3*

*SpERC* SpERC ESVOC 4

*ESVOC 4*

*SpERC* SpERC ESVOC 38

*ESVOC 38*

---

## 2. Bijdragende scenario's: operationele omstandigheden en risicobeheersmaat regelen

### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, SpERC ESVOC 1

#### Gebruikte hoeveelheid

Dagelijkse hoeveelheid per plek 3.000 t  
(Msafe)

#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) 10  
Verdunningfactor (kustregio) 100

#### Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar 300  
Emissie of vrijkoming factor: Lucht 5 %  
Emissie of vrijkoming factor: Water 0,003 %  
Emissie of vrijkoming factor: 0,01 %  
Bodem

#### Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht Gebruik van systemen voor de bestrijding van  
luchtverontreiniging.  
Effectiviteit (van een maatregel): 90 %

#### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Stroomsnelheid van de 10.000 m<sup>3</sup>/d  
waterstroom van de  
afvalwaterbehandelinginstallatie

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	104727
Productbenaming	Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	96,3 %
Slibbehandeling	Riolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond. Riolslib mag niet worden verast.

---

## 2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2, SpERC ESVOC 4

### Gebruikte hoeveelheid

Dagelijkse hoeveelheid per plek (Msafe)	900 t
---	-------

### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier)	10
Verdunningfactor (kustregio)	100

### Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar	300
Emissie of vrijkoming factor: Lucht	2,5 %
Emissie of vrijkoming factor: Water	0,002 %
Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,01 %

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie	2.000 m3/d
Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	96,3 %
Slibbehandeling	Riolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond. Riolslib mag niet worden verast.

---

## 2.3 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, SpERC ESVOC 3

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	104727
Productbenaming	Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

## Gebruikte hoeveelheid

Dagelijkse hoeveelheid per plek (Msafe)	89 t
--	------

## Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier)	10
Verdunningfactor (kustregio)	100

## Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar	300
Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,1 %
Emissie of vrijkoming factor: Water	0,0001 %
Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,001 %

## Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht	Gebruik van systemen voor de bestrijding van luchtverontreiniging. Effectiviteit (van een maatregel): 90 %
-------	--

## Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie	2.000 m <sup>3</sup> /d
Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	96,3 %
Slibbehandeling	Rioolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond. Rioolslib mag niet worden verast.

---

## 2.4 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, SpERC ESVOC 4

### Gebruikte hoeveelheid

Dagelijkse hoeveelheid per plek	260 t
---------------------------------	-------

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727

Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

(Msafe)

## Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier)	10
Verdunningfactor (kustregio)	100

## Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar	20
Emissie of vrijkoming factor: Lucht	98 %
Emissie of vrijkoming factor: Water	0,007 %
Emissie of vrijkoming factor:	0 %
Bodem	

## Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht	Gebruik van systemen voor de bestrijding van luchtverontreiniging. Effectiviteit (van een maatregel): 90 %
-------	---

## Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie	2.000 m3/d
Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	96,3 %
Slibbehandeling	Rioolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond. Rioolslib mag niet worden verast.

---

## 2.5 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2, ERC4, SpERC ESVOC 38

### Gebruikte hoeveelheid

Dagelijkse hoeveelheid per plek	900 kg
---------------------------------	--------

(Msafe)

## Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	104727
Productbenaming	Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

Verdunningfactor (rivier)	10
Verdunningfactor (kustregio)	100

## Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar	20
Emissie of vrijkoming factor: Lucht	2,5 %
Emissie of vrijkoming factor: Water	2 %
Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,1 %

## Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie	2.000 m <sup>3</sup> /d
Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	96,3 %
Slibbehandeling	Rioolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond. Rioolslib mag niet worden verast.

---

## 2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

### Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 %.
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof met hoge vluchtigheid

### Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
--------------------	-------------

### Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	Binnen zonder plaatselijk afzuigstelsel (LEV)
-----------------	---

### Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727

Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur.

## Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

---

### 3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

#### Milieu

CS	Gebruiksdescriptor	Msafe	Compartiment	RCR	Beoordelingsmethode van de blootstelling
2.1	ERC1	3000 t/dag	Zoetwater afzetting	1	Petrorisk
2.2	ERC2	900 t/dag	Zoetwater afzetting	1	Petrorisk
2.3	SpERC ESVOC 3	89 t/dag	Zoetwater	1	Petrorisk
2.4	SpERC ESVOC 4	260 t/dag	Zoetwater afzetting	1	Petrorisk
2.5	SpERC ESVOC 38	900 kg/dag	Zoetwater afzetting	1	Petrorisk

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727  
 Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

## Werknemers

CS	Gebruiksdescriptor	Blootstellingsduur, -route, -effect	RCR	Beoordelingsmethode van de blootstelling
2.6	PROC1	lange termijn, inhalatoir, systemisch	< 0,001	ECETOC TRA
		lange termijn, dermaal, systemisch	< 0,001	ECETOC TRA
		lange termijn, gecombineerd, systemisch	< 0,001	
2.6	PROC2	lange termijn, inhalatoir, systemisch	0,117	ECETOC TRA
		lange termijn, dermaal, systemisch	0,002	ECETOC TRA
		lange termijn, gecombineerd, systemisch	0,12	
2.6	PROC3	lange termijn, inhalatoir, systemisch	0,233	ECETOC TRA
		lange termijn, dermaal, systemisch	< 0,001	ECETOC TRA
		lange termijn, gecombineerd, systemisch	0,234	
2.6	PROC4	lange termijn, inhalatoir, systemisch	0,233	ECETOC TRA
		lange termijn, dermaal, systemisch	0,009	ECETOC TRA
		lange termijn, gecombineerd, systemisch	0,242	
2.6	PROC5	lange termijn, inhalatoir, systemisch	0,583	ECETOC TRA
		lange termijn, dermaal, systemisch	0,018	ECETOC TRA
		lange termijn, gecombineerd, systemisch	0,6	
2.6	PROC8a	lange termijn, inhalatoir, systemisch	0,583	ECETOC TRA
		lange termijn, dermaal, systemisch	0,018	ECETOC TRA
		lange termijn, gecombineerd, systemisch	0,6	
2.6	PROC8b	lange termijn, inhalatoir, systemisch	0,35	ECETOC TRA
		lange termijn, dermaal, systemisch	0,009	ECETOC TRA
		lange termijn, gecombineerd, systemisch	0,242	
2.6	PROC9	lange termijn, inhalatoir, systemisch	0,466	ECETOC TRA
		lange termijn, dermaal, systemisch	0,009	ECETOC TRA
		lange termijn, gecombineerd, systemisch	0,475	
2.6	PROC10	lange termijn, inhalatoir, systemisch	0,583	ECETOC TRA
		lange termijn, dermaal, systemisch	0,035	ECETOC TRA
		lange termijn, gecombineerd, systemisch	0,618	
2.6	PROC15	lange termijn, inhalatoir, systemisch	0,117	ECETOC TRA
		lange termijn, dermaal, systemisch	< 0,001	ECETOC TRA
		lange termijn, gecombineerd, systemisch	0,117	

Voor de berekening zijn de standaardparameters en -capaciteiten van het toegepaste beoordelingsmodel voor de blootstelling gebruikt (tenzij anders is aangegeven).

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727

Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

---

## 4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Zie de volgende documenten: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk R.12: Beschrijving van de vormen van gebruik; ECHA Richtsnoer voor downstreamgebruikers; ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, deel D: blootstelling sbeoordeling, deel E: Risicokarakterisering en deel G: Uitbreiding van het SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs). ECHA-leidraad voor informatievereisten en chemische

Voor de extrapolatie van de blootstellingsbeoordeling voor werknemers met ECETOC TRA zie het Merck-tool SciDeEx® op [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727

Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

## BLOOTSTELLINGSSCENARIO 2 (Beroepsmatig gebruik)

---

### 1. Beroepsmatig gebruik Reagens voor analyse, Chemische productie)

#### Eindgebruiksectoren

*SU 22* Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

#### Chemisch product-categorie

*PC21* Laboratoriumchemicaliën

#### Procescategorieën

*PROC15* Gebruik als laboratoriumreagens

#### Milieu-emissie categorieën

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

*ERC8d* Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

*SpERC* SpERC ESVOC 6

*ESVOC 6*

*SpERC* SpERC ESVOC 39

*ESVOC 39*

---

### 2. Bijdragende scenario's: operationele omstandigheden en risicobeheersmaat regelen

#### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d, SpERC ESVOC 6

#### Gebruikte hoeveelheid

Dagelijkse hoeveelheid per plek 980 kg  
(Msafe)

#### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) 10

Verdunningfactor (kustregio) 100

#### Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar 365

Emissie of vrijkoming factor: Lucht 98 %

Emissie of vrijkoming factor: Water 1 %

---

# VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727

Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

Emissie of vrijkoming factor: 1 %

Bodem

## Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht Gebruik van systemen voor de bestrijding van luchtverontreiniging.

Effectiviteit (van een maatregel): 90 %

## Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Stroomsnelheid van de 2.000 m<sup>3</sup>/d

waterstroom van de

afvalwaterbehandelinginstallatie

Percentage verwijderd van de 96,3 %

afvalstoffeneter

Slibbehandeling

Rioolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond. Rioolslib mag niet worden verast.

---

## 2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, SpERC ESVOC 39

### Gebruikte hoeveelheid

Dagelijkse hoeveelheid per plek 13 kg

(Msafe)

### Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) 10

Verdunningfactor (kustregio) 100

### Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar 365

Emissie of vrijkoming factor: Lucht 50 %

Emissie of vrijkoming factor: Water 50 %

Emissie of vrijkoming factor: 0 %

Bodem

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	104727
Productbenaming	Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

## Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie	2.000 m <sup>3</sup> /d
Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	96,3 %
Slibbehandeling	Rioolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond. Rioolslib mag niet worden verast.

---

## 2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15

### Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 %.
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof met hoge vluchtigheid

### Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
--------------------	-------------

### Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	Binnen zonder plaatselijk afzuigstelsel (LEV)
-----------------	---

### Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur.

### Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aanvullend advies voor goed gebruik	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
-------------------------------------	---

---

## 3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

# VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 104727

Productbenaming Iso-octaan voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

## Milieu

CS	Gebruiksdescriptor	Msafe	Compartiment	RCR	Beoordelingsmethode van de blootstelling
2.1	SpERC ESVOC 6	980 kg/dag	Zoetwater afzetting	1	Petrorisk
2.2	SpERC ESVOC 39	13 kg/dag	Zoetwater	1	Petrorisk

## Werknemers

CS	Gebruiksdescriptor	Blootstellingsduur, -route, -effect	RCR	Beoordelingsmethode van de blootstelling
2.3	PROC15	lange termijn, inhalatoir, systemisch	0,117	ECETOC TRA
		lange termijn, dermaal, systemisch	< 0,001	ECETOC TRA
		lange termijn, gecombineerd, systemisch	0,117	

Voor de berekening zijn de standaardparameters en -capaciteiten van het toegepaste beoordelingsmodel voor de blootstelling gebruikt (tenzij anders is aangegeven).

## 4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Zie de volgende documenten: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk R.12: Beschrijving van de vormen van gebruik; ECHA Richtsnoer voor downstreamgebruikers; ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, deel D: blootstelling sbeoordeling, deel E: Risicokarakterisering en deel G: Uitbreiding van het SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs). ECHA-leidraad voor informatievereisten en chemische

Voor de extrapolatie van de blootstellingsbeoordeling voor werknemers met ECETOC TRA zie het Merck-tool SciDeEx® op [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).