

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam:** Essigsäure 60% techn.**Artikelnummer:** 1000411000001**UFI:** 75F0-P0NR-F00V-YJRQ

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

Voor details over de geïdentificeerde gebruik in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 zie bijlage van dit veiligheidsinformatieblad.

#### Gebruiksbeperkingen:

Gebruiksbeperkingen volgens VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII zijn van toepassing op dit product (zie rubriek 15).

#### Toepassing van de stof / van de bereiding

Chemisch tussenproduct

industrieel / professioneel gebruik

Reinigingsmiddel

Agrochemicaliën

chemisch proces

Afvalwaterzuivering

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

##### Fabrikant/leverancier:

STOCKMEIER Chemie GmbH &amp; Co.KG, Am Stadtholz 37, DE - 33609 Bielefeld

Tel.: +49 521 / 30 37-0, ehs-bielefeld@stockmeier.de

STOCKMEIER Fluids GmbH &amp; Co. KG, Sanssouci 12, DE – 58802 Balve

Tel.: +49 2375 917 310, fluids@stockmeier.com

BASSERMANN Minerals GmbH &amp; Co. KG, Rudolf-Diesel-Straße 42, DE – 68169 Mannheim

Tel.: +49 621 15 01 0, verkauf@bassermann.de

STOCKMEIER CHEMIA Sp. z o. o. i S.S.K., ul. Obornicka 277, PL - 60-691 Poznań

Tel.: +48 61 666 10 66, zamowienia@stockmeier.pl

STOCKMEIER QUIMICA, S.L.U., Avda. del Baix Llobregat, 3- 5, ES – 08970 Sant Joan Despí (Barcelona)

Tel.: +34 93 506 91 83, tecnico-calidad@stockmeier.es

STOCKMEIER NETHERLANDS B.V., Ridderpoort 5, NL - 2984 BG Ridderkerk

Tel.: +31 180 41 5988, info@stockmeier.nl

STOCKMEIER Chemie Austria, Ricoweg 32b, AT - 2351 Wiener Neudorf

Tel.: +43 2236 623-40, office@stockmeier.at

KEMTAN AG, Seewenweg 6, CH – 4153 Reinach

Tel.: +41 61 711 20 20, info@kemtan.ch

STOCKMEIER CHEMICALS BELUX SA/NV, Rue de la Station 17, BE – 1300 Limal

Tel.: +32 10 421-320, info@stockmeierchemicalsbelux.com

HDS – Chemie Handels GES.M.B.H., Bauernmarkt 24, AT - 1010 Wien

Tel.: +43 15 32 0 999, office@hds-chemie.at

[www.stockmeier.com](http://www.stockmeier.com)

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 1)

**Inlichtinggevende sector:**

Afdeling Milieubescherming, Tel.: 0049 / 521 / 3037-381

E-mail: ehs-bielefeld@stockmeier.de

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

T: +31 30 274 8888

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

**Gevarenpictogrammen**

GHS05

**Signaalwoord Gevaar****Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

azijnzuur, met een concentratie van meer dan

**Gevarenaanduidingen**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**Aanvullende gegevens:**

Volgens de huidige stand van kennis zijn er geen synthetische polymeer microdeeltjes &gt; 0,01%.

**2.3 Andere gevaren****Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.**Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen** Niet bruikbaar.

NL

(Vervolg op blz. 3)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10)      Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 2)

### \* RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

##### Beschrijving:

Mengsel van de hieronder vermelde stoffen met niet-gevaarlijke toevoegingen (oplossing in water).

##### Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 Reg.nr.: 01-2119475328-30	azijnzuur, met een concentratie van meer dan Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90\%$ Skin Corr. 1B; H314: $25\% \leq C < 90\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	60,00%
--	--	--------

#### SVHC

Dit preparaat bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$  overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, artikel 57.

#### Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

**Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

**Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

##### Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoen en dokter raadplegen.

##### Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Niet laten overgeven, overvloedig water drinken en maar direct de hulp van een arts inschakelen.

##### Informatie voor de arts:

Bij brandwonden op systemische effecten letten. In het geval van orale opname aluminiumoxide bevattende preparaten gebruiken.

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

Branden en pijn in de ogen, huid en slijmvliezen. Na inslikken sterk irriterend effect op mondholte en keelholte en gevaar voor perforatie van de slokdarm.

#### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen:

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of watersproeier. Grotere brand met watersproeier bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.

(Vervolg van blz. 3)

**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal

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

Vorming explosieve stoom-/luchtmengsels mogelijk.

Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide CO ontstaan.

Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich op de grond.

Ontsteking over grote afstand mogelijk.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### Speciale beschermende kleding:

Draag een volledig beschermend pak met onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

#### Verdere gegevens

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

Koel bedreigde containers in de omgeving af met een watersproeistraal.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Doe beschermende uitrusting aan en houd onbeschermden personen uit de buurt.

Contact met de huid, ogen en kleding vermijden. Dampen niet inademen. Ventileer de getroffen ruimte grondig. Lekken dichten en het liefst zonder persoonlijke risico's.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Doordringen tot in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.

Met veel water verdunnen.

Bij het vrijkomen van grotere hoeveelheden de bevoegde autoriteiten informeren.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Neutralisatiemiddel gebruiken.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

Bij verdunnen steeds het produkt bij het water voegen, niet omgekeerd.

#### Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

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

#### Opslag:

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

Tegen direct zonlicht en andere warmte- en ontstekingsbronnen beschermen.

#### Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Neem de wet- en regelgeving voor de opslag en het gebruik van waterverontreinigende stoffen in acht.

(Vervolg op blz. 5)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 4)

### Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Niet bewaren met alkaliën (logen).  
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.  
Gescheiden van metalen bewaren.

**7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

### 8.1 Controleparameters

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

#### 64-19-7 azijnzuur, met een concentratie van meer dan

WGW	Korte termijn waarde: 50 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
	Lange termijn waarde: 25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm

#### DNEL's

#### 64-19-7 azijnzuur, met een concentratie van meer dan

Inhalatief	DNEL (worker)	25 mg/m <sup>3</sup> (Acuut - lokale effecten)
		25 mg/m <sup>3</sup> (Lokale effecten op lange termijn)
	DNEL (population)	25 mg/m <sup>3</sup> (Acuut - lokale effecten)
		25 mg/m <sup>3</sup> (Lokale effecten op lange termijn)

#### PNEC's

#### 64-19-7 azijnzuur, met een concentratie van meer dan

PNEC aqua	3,058 mg/l (zoet water)
	0,306 mg/l (zeewater)
PNEC sediment	11,36 mg/kg dw (zoet water)
	1,136 mg/kg dw (zeewater)
PNEC soil	0,47 mg/kg dw (soil)
PNEC STP	85 mg/l (Kläranlage)

**Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Ruimteventilatie of -afzuiging. Maatregelen tegen elektrostatische oplading.

#### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Dampen en aerosol niet inademen.

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.  
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

**Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik:** Combinatiefilter E-P2

#### Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen  
Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen.

(Vervolg op blz. 6)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10)      Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 5)

### Handschoenmateriaal

Butylrubber  
Chloropreenrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

### Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Gegevens van de veiligheidshandschoenenfabrikant over de doorlaatbaarheid en doorbraaktijden en de speciale bepalingen op de werkplaats (mechanische belasting, contactduur) in acht nemen.

Bij de eerste tekenen van slijtage dienen de veiligheidshandschoenen vervangen te worden.

Onze aanbeveling heeft betrekking op een eenmalige korte inzet van bescherming tegen vloeistofspetters. Voor andere toepassing wendt u zich tot een handschoenfabrikant.

### Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Butylrubber met 0,7 mm laagdikte, (beschermingsindex 6, wat overeenstemt met meer dan 480 minuten doorbraaktijd conform EN 374)

Opgelet! de dagelijkse gebruiksduur van een veiligheidshandschoen die beschermt tegen chemicaliën kan vanwege de speciale bepalingen op de werkplek (mechanische belasting, temperatuur) beduidend korter zijn dan de conform EN 374 vastgesteld permeatietijd.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Nauw aansluitende veiligheidsbril

### Lichaamsbescherming:

Standaard beschermende werkkleding. Chemicaliënbestendige veiligheidsschoenen of -laarzen. Draag ondoorlatende beschermende kleding voor deze oplossing als er huidcontact kan optreden.

## \* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Algemene gegevens

#### Fysische toestand

**Vloeibaar**

**Kleur:** Kleurloos

**Geur:** Stekend

**Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.

**Smeltpunt/vriespunt** -24-30 °C

**Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** 100 °C (7732-18-5 water, gedistilleerd, conductometrisch zuiver water en dergelijk zuiver water)

**Ontvlambaarheid** Niet bruikbaar.

#### Onderste en bovenste explosiegrens

**Onderste:** 4 Vol %

**Bovenste:** 17 Vol %

Die Explosionsgrenzen gelten für die unverdünnte 100 %ige Essigsäure.

**Vlampunt:** >100 °C

**Zelfontbrandingstemperatuur:** 485 °C

**Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.

**pH bij 20 °C** >2

**pH-waarde:**

**Viscositeit**

**Kinematische viscositeit** Niet bepaald.

**Dynamisch bij 20 °C:** 2,11 mPas

**Oplosbaarheid**

**Water:** Volledig mengbaar.

(Vervolg op blz. 7)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10)      Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 6)

<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	Niet bepaald.
<b>Dampspanning bij 20 °C:</b>	23 hPa (7732-18-5 water, gedistilleerd, conductometrisch zuiver water en dergelijk zuiver water)
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	1,064 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>9.2 Overige informatie</b>	
<b>Voorkomen:</b>	
<b>Vorm:</b>	Vloeibaar
<b>Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</b>	
<b>Ontstekingstemperatuur:</b>	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.
<b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>	
<b>Ontpofbare stoffen</b>	vervalt
<b>Ontvlambare gassen</b>	vervalt
<b>Aerosolen</b>	vervalt
<b>Oxiderende gassen</b>	vervalt
<b>Gassen onder druk</b>	vervalt
<b>Ontvlambare vloeistoffen</b>	vervalt
<b>Ontvlambare vaste stoffen</b>	vervalt
<b>Zelfontledende stoffen en mengsels</b>	vervalt
<b>Pyrofore vloeistoffen</b>	vervalt
<b>Pyrofore vaste stoffen</b>	vervalt
<b>Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels</b>	vervalt
<b>Stoffen en mengsels die in contact met water</b>	
<b>ontvlambare gassen ontwikkelen</b>	vervalt
<b>Oxiderende vloeistoffen</b>	vervalt
<b>Oxiderende vaste stoffen</b>	vervalt
<b>Organische peroxiden</b>	vervalt
<b>Bijtend voor metalen</b>	vervalt
<b>Ongevoelig gemaakte ontpofbare stoffen</b>	vervalt

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**10.2 Chemische stabiliteit**

**Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Bij normale druk onaangestast distilleerbaar.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reacties met alkaliën (logen).

Reacties met metalen onder vorming van waterstof.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

Logen (basen), onedele metalen.

sterke oxidatiemiddelen

(Vervolg op blz. 8)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.

(Vervolg van blz. 7)

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Bij brand vorming van koolmonoxide CO en kooldioxide CO<sub>2</sub>.  
Bij reactie met onedele metalen kan zich waterstofgas vormen.

## \* RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

**Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

#### 64-19-7 azijnzuur, met een concentratie van meer dan

Oraal	LD50	3310 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

#### Primaire aandoening:

##### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

##### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Verdere informatie (voor de experimentele toxicologie):

De toxische waarden hebben betrekking op de onverdunde oplossing van 100 %.

#### Aanvullende toxicologische informatie:

Nach Einnahme ist neben Verätzungen auch eine resorptive Giftwirkung möglich. Die Inhalation von Essigsäuredämpfen in hoher Konzentration führt zu Laryngitis, Tracheitis und Bronchitis, im Extremfall zu einem obstruierenden Lungenödem. Nach Hautkontakt entsteht meist braune Ätzeschorfe. Die gute Lipidlöslichkeit fördert eine rasche Durchdringung der Haut mit Tiefenwirkung.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatische toxiciteit:

#### 64-19-7 azijnzuur, met een concentratie van meer dan

LC 50 / 96 h	>300 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
--------------	--

EC 50 / 48 h	>300 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
--------------	--------------------------------------

EC 50 / 72 h	>300 mg/l (Skeletonema costatum) (ISO//DIS 10253)
--------------	---

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Vollständig biologisch abbaubar.

**12.3 Bioaccumulatie** Geen bioaccumulatie

(Vervolg op blz. 9)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10)      Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 8)

**12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

**PBT:** Niet bruikbaar.

**zPzB:** Niet bruikbaar.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

**Opmerking:** De waarden hebben betrekking op de onverdunde substantie van 100 %.

### Ademhalingsbelemmering van communaal organisch slijk EC 20 (mg/l volgens ISO 8192 B):

#### 64-19-7 azijnzuur, met een concentratie van meer dan

EC 20	800 mg/l (Belebtschlamm (DEV - L2)) (OECD 209 (Activated Sludge, Resp. Inhibition Test))
-------	--

### Verdere ecologische informatie:

#### Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(3) schadelijk voor in water levende organismen

Mag niet in grondwater, in water of afvoerkanalen terechtkomen.

Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een verlaging van de pH-waarde leiden. Een lage pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie verhoogt de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

Saneringsinspanning: A (Algemene Beoordelings Methodiek (ABM), Mei 2000)

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

De onderstaande opmerking heeft betrekking op het product in ongewijzigde staat en niet op verder verwerkte producten. Bij vermenging met andere producten kunnen andere verwijderingsroutes nodig zijn; raadpleeg bij twijfel de leverancier van het product of de plaatselijke autoriteiten.

**Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

#### Afvalstof-sleutelnummer:

Sinds 1 januari 1999 zijn de afvalcodenummers niet alleen productgerelateerd, maar vooral toepassingsgerelateerd. Het afvalcodenummer dat geldig is voor de toepassing kan worden overgenomen uit de Europese Afvalcatalogus.

**Niet gereinigde verpakkingen:** Verwijdering volgens officiële voorschriften.

#### Aanbeveling:

Leeg containers volledig en stuur ze gereinigd op voor reconditionering of recycling. Verwijder containers alleen in overleg met de plaatselijke autoriteiten.

Leegmaken: Na optimale lediging onmiddellijk goed afgesloten en zonder reiniging terugsturen naar de leverancier. Zorg ervoor dat er geen vreemde stoffen in de verpakking terechtkomen!

Andere houders: Volledig legen en schoonmaken voor revisie of herverwerking.

**Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR/RID, IMDG, IATA

UN2790

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID

2790 AZIJNZUUR, OPLOSSING

IMDG, IATA

ACETIC ACID SOLUTION

(Vervolg op blz. 10)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.

(Vervolg van blz. 9)

<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	
<b>ADR/RID klasse</b>	8 (C3) Bijtende stoffen Bijtende stoffen
<b>Etiket</b>	8
<b>IMDG, IATA</b>	
<b>Class</b>	8 Bijtende stoffen
<b>Label</b>	8
<b>14.4 Verpakkingsgroep: ADR/RID, IMDG, IATA</b>	
	II
<b>14.5 Milieugevaren: Marine pollutant:</b>	
	Neen
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
<b>Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):</b>	80
<b>EMS-nummer:</b>	F-A,S-B
<b>Segregation groups</b>	Acids
<b>Stowage Category</b>	A
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	
	Niet bruikbaar.
<b>Transport/verdere gegevens:</b>	
	Postversand unzulässig.
<b>ADR/RID</b>	
<b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>	1L
<b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>	Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
<b>IMDG</b>	
<b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
<b>Excepted quantities (EQ)</b>	Código E4 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<b>VN "Model Regulation":</b>	
	UN 2790 AZIJNZUUR, OPLOSSING, 8, II

### \* RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 11)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10)      Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 10)

### NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

### NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

### Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZS)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

### Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

### Gevarenpictogrammen



GHS05

### Signaalwoord Gevaar

#### Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

azijnzuur, met een concentratie van meer dan

#### Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

#### Veiligheidsaanbevelingen

- P280                    Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.
- P303+P361+P353    BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
- P305+P351+P338    BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P310                    Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P405                    Achter slot bewaren.
- P501                    De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Richtlijn 2012/18/EU

#### Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3

#### Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### VERORDENING (EU) 2019/1148

#### Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 12)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 11)

### Nationale voorschriften:

#### Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

**Vluchtige organische stoffen (VOC):** 585,2 g/l

#### Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(3) schadelijk voor in water levende organismen

WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

### Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen

#### Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**VOC (EU)** 1111,4 g/l

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan Verordening (EG) nr. 1907/2006, artikel 31, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

### UFI market placements:

DE, BG, DK, EE, FI, FR, GR, IE, IS, HR, LV, LI, LT, MT, NL, NO, AT, PL, PT, RO, SE, SK, SI, ES, CZ, CY

### Relevante zinnen

Volledige tekst van de in rubriek 3 met afkorting aangeduide gevarenggegevens ( H- en R-zinnen). Deze R-zinnen hebben enkel betrekking op de inhoudsstoffen. De kentekening van het product is in rubriek 2 aangehaald.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Zie paragraaf 1.3: Reactiegebied

**Datum van de vorige versie:** 08.08.2024

**Versienummer van de vorige versie:** 111.10

### Afkortingen en acroniemen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

LEV: Local Exhaust Ventilation

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SVHC: Substance of Very High Concern

SVHC: Substances of Very High Concern

(Vervolg op blz. 13)

## **Veiligheidsinformatieblad** **volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10)      Herziening van: 11.11.2024

---

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

---

(Vervolg van blz. 12)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3  
Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/irritatie – Categorie 1A  
Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/irritatie – Categorie 1B  
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

**\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

### **BIJLAGE**

#### **Blootstellingsscenario's:**

Distributie van de stof

Gebruik als tussenpersoon

Formulering en (her)verpakking van stoffen en mengsels

Gebruik voor industriële reiniging

Gebruik in reinigingsmiddelen

Gebruik in landbouwchemicaliën

Use as laboratory chemical.

Gebruik bij de behandeling van afvalwater

Indien van toepassing, voor respectievelijk industrie, handel en consumenten

---

NL

(Vervolg op blz. 14)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 13)

### Bijlage: Blootstellingsscenario 1

#### **Korte benaming van het blootstellingsscenario**

Gebruik als tussenpersoon

Industrie

#### **Gebruiksgebied**

SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)

SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

#### **Procescategorie**

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

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

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

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

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

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

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

#### **Categorie vrijmaking in het milieu**

ERC1 Fabricage van de stof

ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

ERC6a Gebruik van tussenproduct

#### **Gebruiksvoorwaarden**

**Duur en frequentie** Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

#### **Fysische parameters**

##### **Fysische toestand**

Vloeibaar

Dampspanning: 100 hPa (20°C)

**Concentraties van de stoffen in het mengsel** Inclusief concentraties tot: 100%

#### **Overige toepassingsvoorwaarden**

Uitgaande van gebruik bij  $\leq 20^\circ\text{C}$  boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

#### **Risicobeheermaatregelen**

De persoonlijke beschermingsmaatregelen mogen alleen worden toegepast in geval van mogelijke blootstelling.

Opslag (gesloten systeem): PROC1, PROC2

Algemene blootstelling (gesloten systemen): PROC1, PROC2, PROC3

Voorziening van winning, op plaatsen waar emissies voorkomen (doeltreffendheid: 90%): PROC2, PROC3

Reinig/spoel de transportleidingen voor de ontkoppeling: PROC8a, Effectiviteit 90%

Zorg voor voldoende algemene ventilatie (3 tot 5 luchtwisselingen per uur):

Bulkopslag (effectiviteit 30%) PROC2

Behandeling in een zuurkast of onder bronafzuiging. Effectiviteit 90%: PROC15

#### **Bescherming van de werknemers**

##### **Organisatorische voorzorgsmaatregelen**

Alleen geschoolde chemiearbeiders/arbeidsters inzetten.

Goede industriële hygiëne in stand houden.

Veelvuldig en direct contact met de stof vermijden.

Zorg ervoor dat handmatige activiteiten tot een minimum worden beperkt.

Apparatuur en machines regelmatig inspecteren en onderhouden.

Controles om na te gaan of de risicobeperkende maatregelen correct worden toegepast en of de

(Vervolg op blz. 15)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 14)

gebruiksvoorwaarden worden nageleefd.

### Technische voorzorgsmaatregelen

Ervoor zorgen dat materiaaloverdrachtsactiviteiten worden afgesloten of van afzuiging worden voorzien (doeltreffendheid: 97%): PROC4, PROC8b

### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Veiligheidshandschoenen

Butylrubber

Nitrilrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Standaard beschermende werkkleding. Chemicaliënbestendige veiligheidsschoenen of -laarzen. Draag beschermende kleding die ondoordringbaar is voor deze stof als huidcontact kan optreden.

Voor meer informatie over "Persoonlijke beschermingsmiddelen" zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

### Maatregelen voor de verwerking van afval

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Indien mogelijk naar de recycling brengen, anders in een erkende installatie verbranden of deponeren.

**Blootstellingsprognose** De schatting van de blootstelling werd uitgevoerd volgens ECETOC TRA v2,0.

#### Arbeider (oraal)

De normen inzake industriële hygiëne moeten worden nageleefd en daarom is orale blootstelling voor werknemers niet relevant.

#### Arbeider (via de huid)

Bij de omgang met bijtende stoffen en formuleringen komt direct contact slechts af en toe voor, zodat aangenomen wordt dat dagelijkse blootstelling van de huid kan worden verwaarloosd. Derhalve is de blootstelling aan de stof via de huid niet gekwantificeerd.

#### Arbeider (inademing)

long term - systemic:

	Blootstellingsbeoordeling	RCR
PROC1	0,01 ppm	0,0010
PROC2	1 ppm	0,1
PROC2	7 ppm	0,7 (Bulkwarenlagering)
PROC3	3,5 ppm	0,35
PROC4	2 ppm	0,2
PROC8a	5 ppm	0,5
PROC8b	1,5 ppm	0,15
PROC15	1 ppm	0,1

#### Milieu

Aangezien er geen gevaar voor het milieu is vastgesteld, is er geen milieugerichte blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bij contact met water dissocieert de stof en eventuele effecten zijn het gevolg van de daarmee gepaard gaande verandering van de pH-waarde. De blootstelling na het passeren van de waterzuiveringsinstallatie wordt derhalve verwaarloosbaar geacht.

#### Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers

Onder de bovengenoemde voorwaarden wordt de procedure veilig geacht.

Andere omstandigheden mogen alleen in aanmerking worden genomen indien uit metingen of passende berekeningen blijkt dat de RCR < 1 is.

Door een effectieve evaluatie kan vastgesteld worden of de nageschakelde gebruiker de stof / het mengsel in het kader van het blootstellingsscenario gebruikt.

(Vervolg op blz. 16)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

---

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

---

Detailinformatie over de geschatte blootstelling is te vinden onder <http://www.ecetoc.org/tra>

---

(Vervolg van blz. 15)

NL  
(Vervolg op blz. 17)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 16)

### Bijlage: Blootstellingsscenario 2

#### **Korte benaming van het blootstellingsscenario**

Formulering en (her)verpakking van stoffen en mengsels

#### **Gebruiksgebied**

SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU10 Formulieren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)

#### **Procescategorie**

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

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

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

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

PROC5 Mengen in discontinue processen

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

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

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

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

**Categorie vrijmaking in het milieu ERC2** Formulieren in een mengsel

#### **Gebruiksvoorwaarden**

##### **Duur en frequentie**

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

PROC3: 240 min

##### **Fysische parameters**

##### **Fysische toestand**

Vloeibaar

Dampspanning: 100 hPa (20°C)

**Concentraties van de stoffen in het mengsel** Inclusief concentraties tot: 100%

##### **Overige toepassingsvoorwaarden**

Uitgaande van gebruik bij  $\leq 20^\circ\text{C}$  boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

#### **Risicobeheermaatregelen**

De persoonlijke beschermingsmaatregelen mogen alleen worden toegepast in geval van mogelijke blootstelling.

Opslag (gesloten systeem): PROC1, PROC2

Algemene blootstelling (gesloten systemen): PROC1, PROC2, PROC3

Voorziening van winning, op plaatsen waar emissies voorkomen (doeltreffendheid: 90%): PROC3, PROC5, PROC14

Reinig/spoel de transportleidingen voor de ont koppeling: PROC8a, Effektivität 90%

Monster via een gesloten lus of een ander systeem om blootstelling te voorkomen. Behandel stof in een gesloten systeem: (PROC3, Effektivität 90%)

Zorg voor voldoende algemene ventilatie (3 tot 5 luchtwisselingen per uur):

- Bulkopslag (effectiviteit 30%) PROC2 alternatief: Zorg ervoor dat de werkzaamheden buiten worden uitgevoerd.

Behandeling in een zuurkast of onder bronafzuiging. Effectiviteit 90%: PROC15

#### **Bescherming van de werknemers**

##### **Organisatorische voorzorgsmaatregelen**

Alleen geschoolde chemiearbeiders/arbeidsters inzetten.

(Vervolg op blz. 18)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10)      Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 17)

Goede industriële hygiëne in stand houden.

Veelvuldig en direct contact met de stof vermijden.

Zorg ervoor dat handmatige activiteiten tot een minimum worden beperkt.

Apparatuur en machines regelmatig inspecteren en onderhouden.

Controles om na te gaan of de risicobeperkende maatregelen correct worden toegepast en of de gebruiksvoorwaarden worden nageleefd.

### Technische voorzorgsmaatregelen

Ervoor zorgen dat materiaaloverdrachtsactiviteiten worden afgesloten of van afzuiging worden voorzien (doeltreffendheid: 90%): PROC4, PROC8a, PROC9, PROC8b (Effektivität 97%)

### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Veiligheidshandschoenen

Butylrubber

Nitrilrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Standaard beschermende werkkleding. Chemicaliënbestendige veiligheidsschoenen of -laarzen. Draag beschermende kleding die ondoordringbaar is voor deze stof als huidcontact kan optreden.

Voor meer informatie over "Persoonlijke beschermingsmiddelen" zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

### Maatregelen voor de verwerking van afval

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

Indien mogelijk naar de recycling brengen, anders in een erkende installatie verbranden of deponeren.

**Blootstellingsprognose** De blootstellingschatting werd uitgevoerd volgens EasyTRA v2,0.

#### Arbeider (oraal)

De normen inzake industriële hygiëne moeten worden nageleefd en daarom is orale blootstelling voor werknemers niet relevant.

#### Arbeider (via de huid)

Bij de omgang met bijtende stoffen en formuleringen komt direct contact slechts af en toe voor, zodat aangenomen wordt dat dagelijkse blootstelling van de huid kan worden verwaarloosd. Derhalve is de blootstelling aan de stof via de huid niet gekwantificeerd.

#### Arbeider (inademing)

long term - systemic:

	Blootstellingsbeoordeling	RCR
PROC1	0,01 ppm	0,0010
PROC2	7 ppm	0,7 (bulk storage)
PROC3	3,5 ppm	0,35 (General Expositon)
PROC3	2,5 ppm	0,25 (Sampling)
PROC3	6 ppm	0,6
PROC4	2 ppm	0,2
PROC5	5 ppm	0,5
PROC8a	5 ppm	0,5
PROC8b	1,5 ppm	0,15
PROC9	5 ppm	0,5
PROC14	5 ppm	0,5
PROC15	1 ppm	0,1

#### Milieu

Aangezien er geen gevaar voor het milieu is vastgesteld, is er geen milieugerichte blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bij contact met water dissocieert de stof en eventuele effecten zijn het gevolg van de daarmee gepaard gaande verandering van de pH-waarde. De blootstelling na het passeren van de waterzuiveringsinstallatie wordt derhalve verwaarloosbaar geacht.

(Vervolg op blz. 19)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

---

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

---

(Vervolg van blz. 18)

**Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers**

Onder de bovengenoemde voorwaarden wordt de procedure veilig geacht.

Andere omstandigheden mogen alleen in aanmerking worden genomen indien uit metingen of passende berekeningen blijkt dat de RCR < 1 is.

Door een effectieve evaluatie kan vastgesteld worden of de nageschakelde gebruiker de stof / het mengsel in het kader van het blootstellingsscenario gebruikt.

Detailinformatie over de geschatte blootstelling is te vinden onder <http://www.ecetoc.org/tra>

---

NL  
(Vervolg op blz. 20)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.

(Vervolg van blz. 19)

### Bijlage: Blootstellingsscenario 3

#### Korte benaming van het blootstellingsscenario

Gebruik in reinigingsmiddelen  
Industrie

#### Gebruiksgebied

SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  
SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont  
SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten  
SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren

#### Procescategorie

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.  
PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.  
PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling  
PROC7 Spuiten in een industriële omgeving  
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)  
PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)  
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen  
PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

#### Categorie vrijmaking in het milieu

ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

#### Gebruiksvoorwaarden

##### Duur en frequentie

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).  
PROC3: 60 min (Algemeen blootstelling geautomatiseerd proces met (semi) gesloten systeem).  
PROC4: 240 min (Gebruik in gesloten batchprocessen)  
PROC7: 60 min  
PROC10: 240 min

##### Fysische parameters

##### Fysische toestand

Vloeibaar  
Dampspanning: 100 hPa (20°C)

##### Concentraties van de stoffen in het mengsel

Inclusief concentraties tot: 100%  
(tenzij anders vermeld)  
PROC7: ≤ 5%  
PROC10: ≤ 5%

##### Overige toepassingsvoorwaarden

Uitgaande van gebruik bij ≤ 20°C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

#### Risicobeheermaatregelen

De persoonlijke beschermingsmaatregelen mogen alleen worden toegepast in geval van mogelijke blootstelling.

Opslag (gesloten systeem): PROC2

Algemene blootstelling (gesloten systemen): PROC2, PROC3

Reinig/spoel de transportleidingen voor de ont koppeling: PROC8a, Effektivität 90%

Monster via een gesloten lus of een ander systeem om blootstelling te voorkomen. Behandel stof in een gesloten systeem: (PROC3, Effektivität 90%)

(Vervolg op blz. 21)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 20)

Zorg voor voldoende algemene ventilatie (3 tot 5 luchtwisselingen per uur):

- Algemeen belichtingsgeautomatiseerd proces (gesloten systemen) (effectiviteit 30%) PROC2
  - Algemeen blootstellingsgeautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systeem (effectiviteit 30%): PROC3
- Voor volgende bijdragende scenario's, zorg ervoor dat het werkproces buiten wordt uitgevoerd. Of zorg voor een goede algemene ventilatie (niet minder dan 3 - 5 keer luchtverversing per uur) (effectiviteit 30%):
- Bulkopslag PROC2
  - Spuiten PROC7
  - Onderhoud PROC8a
  - Ontvetten van kleine onderdelen in reinigingsstation PROC13

### Bescherming van de werknemers

#### Organisatorische voorzorgsmaatregelen

Alleen geschoolde chemiearbeiders/arbeidsters inzetten.

Goede industriële hygiëne in stand houden.

Veelvuldig en direct contact met de stof vermijden.

Zorg ervoor dat handmatige activiteiten tot een minimum worden beperkt.

Apparatuur en machines regelmatig inspecteren en onderhouden.

Controles om na te gaan of de risicobeperkende maatregelen correct worden toegepast en of de gebruiksvoorwaarden worden nageleefd.

#### Technische voorzorgsmaatregelen

Ervoor zorgen dat materiaaloverdrachtsactiviteiten worden afgesloten of van afzuiging worden voorzien (doeltreffendheid: 90%): PROC4, PROC8a, PROC13, PROC8b (Effektivität 97%)

Vermijd spatten.

#### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Veiligheidshandschoenen

Butylrubber

Nitrilrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Standaard beschermende werkkleding. Chemicaliënbestendige veiligheidsschoenen of -laarzen. Draag beschermende kleding die ondoordringbaar is voor deze stof als huidcontact kan optreden.

Voor meer informatie over "Persoonlijke beschermingsmiddelen" zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

#### Maatregelen voor de verwerking van afval

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Indien mogelijk naar de recycling brengen, anders in een erkende installatie verbranden of deponeren.

**Blootstellingsprognose** De blootstellingsinschatting werd uitgevoerd volgens EasyTRA v2,0.

#### Arbeider (oraal)

De normen inzake industriële hygiëne moeten worden nageleefd en daarom is orale blootstelling voor werknemers niet relevant.

#### Arbeider (via de huid)

Bij de omgang met bijtende stoffen en formuleringen komt direct contact slechts af en toe voor, zodat aangenomen wordt dat dagelijkse blootstelling van de huid kan worden verwaarloosd. Derhalve is de blootstelling aan de stof via de huid niet gekwantificeerd.

#### Arbeider (inademing)

long term - systemic:

	Blootstellingsbeoordeling	RCR
PROC2	7 ppm	0,7
PROC3	3,5 ppm	0,35
PROC4	6 ppm	0,6
PROC7	7 ppm	0,7
PROC8a	5 ppm	0,5

(Vervolg op blz. 22)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

---

PROC8a	3,5 ppm	0,35 (Maintenance)
PROC8b	1,5 ppm	0,15
PROC9	5 ppm	0,5
PROC10	4,2 ppm	0,42
PROC13	5 ppm	0,5
PROC15	1 ppm	0,1

(Vervolg van blz. 21)

### Milieu

Aangezien er geen gevaar voor het milieu is vastgesteld, is er geen milieugerichte blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bij contact met water dissocieert de stof en eventuele effecten zijn het gevolg van de daarmee gepaard gaande verandering van de pH-waarde. De blootstelling na het passeren van de waterzuiveringsinstallatie wordt derhalve verwaarloosbaar geacht.

---

### Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers

Onder de bovengenoemde voorwaarden wordt de procedure veilig geacht.

Andere omstandigheden mogen alleen in aanmerking worden genomen indien uit metingen of passende berekeningen blijkt dat de RCR < 1 is.

Door een effectieve evaluatie kan vastgesteld worden of de nageschakelde gebruiker de stof / het mengsel in het kader van het blootstellingsscenario gebruikt.

Detailinformatie over de geschatte blootstelling is te vinden onder <http://www.ecetoc.org/tra>

NL

(Vervolg op blz. 23)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.

(Vervolg van blz. 22)

### Bijlage: Blootstellingsscenario 4

#### Korte benaming van het blootstellingsscenario

Gebruik in reinigingsmiddelen

Handel

#### Gebruiksgebied

SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)

#### Procescategorie

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

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

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

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

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

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

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

#### Categorie vrijmaking in het milieu

ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

ERC8d wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

#### Gebruiksvoorwaarden

##### Duur en frequentie

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

PROC3: 240 min (Algemeen belicht geautomatiseerd proces met (semi)gesloten systeem).

PROC8a: 60 min (Vullen / voorbereiden van apparatuur uit vaten of transportcontainers)

PROC10: 240 min (Kortdurende handmatige toepassing door spuiten, dompelen, etc.)

PROC13: 60 min

##### Fysische parameters

##### Fysische toestand

Vloeibaar

Dampspanning: 100 hPa (20°C)

##### Concentraties van de stoffen in het mengsel

Inclusief concentraties tot: 25%

(tenzij anders vermeld)

PROC4: ≤ 5% (application of cleaning products)

PROC10: ≤ 5%

PROC11: ≤ 5%

PROC13: ≤ 5%

##### Overige toepassingsvoorwaarden

Uitgaande van gebruik bij ≤ 20°C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

#### Risicobeheermaatregelen

De persoonlijke beschermingsmaatregelen mogen alleen worden toegepast in geval van mogelijke blootstelling.

(Vervolg op blz. 24)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10)      Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 23)

Reinig/spoel de transportleidingen voor de ontkoppeling: PROC8a Instandhouding, (Effektivität 90%)  
Voorziening van winning, op plaatsen waar emissies voorkomen (doeltreffendheid: 80%): PROC4  
Reinigung med. Geräte

Voor de volgende bijdragescenario's moet ervoor worden gezorgd dat de bediening buiten plaatsvindt:

Schoonmaken met hogedrukreinigers, spuiten, buitenkant: PROC11

Zorg voor voldoende algemene ventilatie (3 tot 5 luchtwisselingen per uur):

- Algemene blootstelling Geautomatiseerd proces (gesloten systemen) (effectiviteit 30%) PROC2

- Toepassing van reinigingsmiddelen (effectiviteit 30%) PROC4

- Onderhoud (effectiviteit 30%) PROC8a

Zorg bij de volgende bijdragende scenario's voor voldoende gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur) (effectiviteit: 70%):

- Halfautomatisch proces: PROC 4

- Overbrengen van een stof of preparaat (laden/lossen) van/naar vaten/grote containers in speciale apparatuur voor slechts één product PROC8b

- Reiniging PROC10 (Voor concentraties van meer dan 5%: verlaag de activiteitstijd tot minder dan 60 min)

- Behandeling van producten door dompelen en gieten PROC13

Voor volgende bijdragescenario's, zorg ervoor dat de handeling buiten wordt uitgevoerd. Zorg anders voor een goede algemene ventilatie (niet minder dan 3 - 5 keer luchtverversing per uur) (effectiviteit 30%):

- Vullen/voorbereiden van apparatuur uit vaten of transportcontainers PROC8a.

- Aanbrengen door rollen of verven Kortstondig handmatig aanbrengen door spuiten, dompelen, enz. PROC10 alternatief: voorziening van een afzuigsysteem, op plaatsen waar emissies optreden. (Effectiviteit: 80%), dan blootstellingstijd 480 min.

### Bescherming van de werknemers

#### Organisatorische voorzorgsmaatregelen

Alleen geschoolde chemiearbeiders/arbeidsters inzetten.

Goede industriële hygiëne in stand houden.

Veelvuldig en direct contact met de stof vermijden.

Zorg ervoor dat handmatige activiteiten tot een minimum worden beperkt.

Apparatuur en machines regelmatig inspecteren en onderhouden.

Controles om na te gaan of de risicobeperkende maatregelen correct worden toegepast en of de gebruiksvoorwaarden worden nageleefd.

#### Technische voorzorgsmaatregelen

Ervoor zorgen dat materiaaloverdrachtsactiviteiten worden afgesloten of van afzuiging worden voorzien (doeltreffendheid: 90%): PROC4, PROC8a, PROC13, PROC8b (Effektivität 97%)

Vermijd spatten.

#### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Use guantes resistentes a productos químicos en combinación con capacitación básica para empleados (Eficiencia: 90%): PROC11, PROC13

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

Veiligheidshandschoenen

Butylrubber

Nitrilrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Standaard beschermende werkkleding. Chemicaliënbestendige veiligheidsschoenen of -laarzen. Draag beschermende kleding die ondoordringbaar is voor deze stof als huidcontact kan optreden.

Voor meer informatie over "Persoonlijke beschermingsmiddelen" zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

Het dragen van een volgelaatsmasker TM3 volgens EN 147 met filtertype A of beter: PROC11

#### Maatregelen voor de verwerking van afval

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

Indien mogelijk naar de recycling brengen, anders in een erkende installatie verbranden of deponeren.

(Vervolg op blz. 25)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 24)

**Blootstellingsprognose** De schatting van de blootstelling werd uitgevoerd volgens ECETOC TRA v2,0.

### Arbeider (oraal)

De normen inzake industriële hygiëne moeten worden nageleefd en daarom is orale blootstelling voor werknemers niet relevant.

### Arbeider (via de huid)

Bij de omgang met bijtende stoffen en formuleringen komt direct contact slechts af en toe voor, zodat aangenomen wordt dat dagelijkse blootstelling van de huid kan worden verwaarloosd. Derhalve is de blootstelling aan de stof via de huid niet gekwantificeerd.

### Arbeider (inademing)

long term - systemic:

	Blootstellingsbeoordeling	RCR	
PROC2	8,4 ppm	0,84	
PROC3	9 ppm	0,9	
PROC4	9 ppm	0,9	(Semi-automated process)
PROC4	6 ppm	0,6	(Cleaning of medical devices)
PROC4	7 ppm	0,7	(Application of cleaning products)
PROC8a	8,4 ppm	0,84	(Filling/preparation of equipment from drums or transport containers)
PROC8a	4,2 ppm	0,42	(Maintenance)
PROC8b	9 ppm	0,9	
PROC9	5 ppm	0,5	
PROC10	6 ppm	0,6	(Cleaning)
PROC10	8,4 ppm	0,84	(without LEV)
PROC10	4 ppm	0,4	(with LEV)
PROC11	7 ppm	0,7	
PROC13	6 ppm	0,6	
PROC15	1 ppm	0,1	

### Milieu

Aangezien er geen gevaar voor het milieu is vastgesteld, is er geen milieugerichte blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bij contact met water dissocieert de stof en eventuele effecten zijn het gevolg van de daarmee gepaard gaande verandering van de pH-waarde. De blootstelling na het passeren van de waterzuiveringsinstallatie wordt derhalve verwaarloosbaar geacht.

### Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers

Onder de bovengenoemde voorwaarden wordt de procedure veilig geacht.

Andere omstandigheden mogen alleen in aanmerking worden genomen indien uit metingen of passende berekeningen blijkt dat de RCR < 1 is.

Door een effectieve evaluatie kan vastgesteld worden of de nageschakelde gebruiker de stof / het mengsel in het kader van het blootstellingsscenario gebruikt.

Detailinformatie over de geschatte blootstelling is te vinden onder <http://www.ecetoc.org/tra>

NL  
(Vervolg op blz. 26)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10)      Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 25)

### Bijlage: Blootstellingsscenario 5

#### **Korte benaming van het blootstellingsscenario**

Gebruik in reinigingsmiddelen

Consument

#### **Gebruiksgebied**

SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten

#### **Productcategorie**

PC3 Luchtverfrissers

PC4 Antivries- en ontdooimiddelen

PC8 Biociden

PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei

PC9c Vingerverf

PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen

#### **Categorie vrijmaking in het milieu**

ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

ERC8d wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

#### **Fysische parameters**

##### **Fysische toestand**

Vloeibaar

Dampspanning: 20,79 hPa (20°C)

##### **Overige toepassingsvoorwaarden**

Uitgaande van gebruik bij  $\leq 20^\circ\text{C}$  boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

##### **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker**

Gebruik binnen.

#### **Risicobeheermaatregelen**

PC3: Luchtbehandelingsproducten, PC3\_2: Subcategorie: Luchtbehandeling, continue werking (vast en vloeibaar).

Blootstelling van volwassenen, Inhoud: tot 10%, Toepassingsduur: 480 min 1 toepassingen per dag, Grootte van de ruimte 20 m<sup>3</sup>, Luchtverversingssnelheid per uur 0,6, Blootgesteld huidoppervlak vingertoppen (36 cm<sup>2</sup>), Gebruikte hoeveelheden Hoeveelheid per gebruik 0,48 g

PC4: Antivries- en ontdooimiddelen, PC4\_1: Subcategorie: Wassen van autoruiten

Blootstelling van volwassenen, Inhoud: tot 1%, Inwerktijd: 1,2 min 1 toepassingen per dag, Afmeting ruimte 34 m<sup>3</sup>, Luchtverversing per uur 1,5, Betreft gebruik in een enkele garage met typische ventilatie. Gebruikte hoeveelheden Hoeveelheid per gebruik 0,5 g

PC4: Antivries- en ontdooimiddel, PC4\_2: Subcategorie: Vullen in een (auto)radiator.

Blootstelling van volwassenen, Inhoud: tot 10%, Inwerktijd: 10,2 min 1 toepassingen per dag, Afmeting ruimte 34 m<sup>3</sup>, Luchtverversing per uur 1,5, Omvat gebruik in een enkele garage met typische ventilatie, Blootgesteld huidoppervlak Beide handpalmen (430 cm<sup>2</sup>), Gebruikte hoeveelheden Hoeveelheid per gebruik 2 kg

PC4: Antivries en ontdooimiddel, PC4\_3: Subcategorie: slotontdooier

Blootstelling van volwassenen, Inhoud: tot 25%, Toepassingstijd: 15 min 1 toepassingen per dag, Grootte van de ruimte 34 m<sup>3</sup>, Luchtverversing per uur 1,5, Omvat gebruik in een enkele garage met typische ventilatie, Blootgestelde huidoppervlakte Eén handpalm (215 cm<sup>2</sup>), Gebruikte hoeveelheden Hoeveelheid per gebruik 4 g, Zorg ervoor dat er uit de buurt van mensen wordt gespreid.

(Vervolg op blz. 27)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 26)

PC8: Biociden, PC8\_1, PC35\_1: Subcategorie: Was- en vaatwasmiddelen.

Blootstelling van volwassenen, Inhoud: tot 5%, Toepassingsduur: 30 min 1 toepassingen per dag, Grootte van de ruimte 20 m<sup>3</sup>, Luchtverversingssnelheid per uur 0,6, Blootgesteld huidoppervlak Beide handen (860 cm<sup>2</sup>), Gebruikte hoeveelheden Hoeveelheid per gebruik 15 g

PC8: Biociden, PC8\_2, PC35\_2: Subcategorie: Reinigingsproducten, vloeistoffen (allesreinigers, sanitairproducten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

Blootstelling van volwassenen, Inhoud: tot 5%, Toepassingsduur: 19,8 min 1 toepassingen per dag, 128 dagen per jaar, Afmeting ruimte 20 m<sup>3</sup>, Luchtverversing per uur 0,6, Blootgesteld huidoppervlak Beide handen (860 cm<sup>2</sup>), Gebruikte hoeveelheden Hoeveelheid per gebruik 27 g

PC8: Biociden, PC8\_3, PC35\_3: Subcategorie: reinigingsmiddelen, sprays in spuitflessen.(allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)

Blootstelling van volwassenen, Inhoud: tot 1,5%, Toepassingstijd: 19,8 min 1 toepassingen per dag, 128 dagen per jaar, Grootte van de ruimte 20 m<sup>3</sup>, Luchtverversingssnelheid per uur 0,6, Blootgesteld huidoppervlak Beide handpalmen (430 cm<sup>2</sup>), Gebruikte hoeveelheden Hoeveelheid per gebruik 35 g, Zorgen voor spuiten uit de buurt van personen.

PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfverwijderaars, PC9a\_1, PC15\_1: Subcategorie: Waterige latex muurverf

Blootstelling van volwassenen, Inhoud: tot 1,5%, Inwerktijd: 132 min 1 toepassingen per dag, 4 dagen per jaar, Grootte van de ruimte 20 m<sup>3</sup>, Luchtverversing per uur 0,6, Blootgesteld huidoppervlak Beide handpalmen (430 cm<sup>2</sup>), Gebruikte hoeveelheden Hoeveelheid per gebruik 2,76 kg

PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfverwijderaars, PC9a\_2, PC15\_2: Subcategorie: oplosmiddelrijke, waterige verf met een hoog oplossend vermogen

Blootstelling van volwassenen, Inhoud: tot 12%, Inwerktijd: 132 min 1 toepassingen per dag, 6 dagen per jaar, Grootte van de ruimte 20 m<sup>3</sup>, Luchtverversing per uur 0,6, Blootgesteld huidoppervlak Beide handpalmen (430 cm<sup>2</sup>), Gebruikte hoeveelheden Hoeveelheid per gebruik 744 g

PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfverwijderaars, PC9a\_3, PC15\_3: Subcategorie: Spuitbus

Blootstelling van volwassenen, Inhoud: tot 0,5%, Toepassingstijd: 19,8 min 1 toepassingen per dag, 2 dagen per jaar, Afmeting ruimte 34 m<sup>3</sup>, Luchtverversing per uur 1,5, Betreft gebruik in een enkele garage met typische ventilatie, Gebruikte hoeveelheden Hoeveelheid per gebruik 215 g, Zorg ervoor dat er uit de buurt van mensen wordt gespoten.

PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfverwijderaars, PC9a\_4, PC15\_4: Subcategorie: verwijderaars (verf, lijm, behang, kitverwijderaars).

Blootstelling van volwassenen, Inhoud: tot 17%, Inwerktijd: 120 min 1 toepassingen per dag, 3 dagen per jaar, Grootte van de ruimte 20 m<sup>3</sup>, Luchtverversingssnelheid per uur 0,6, Blootgesteld huidoppervlak Beide handen (860 cm<sup>2</sup>), Gebruikte hoeveelheden Hoeveelheid per gebruik 491 g, Zorg ervoor dat uit de buurt van mensen wordt gespoten.

PC9b: vulmiddelen, stopverf, mortel, boetseerklei, PC9b\_1: subcategorie: vulmiddelen en stopverf.

Blootstelling van volwassenen, gewicht: tot 2%, gebruiksduur: 240 min 1 toepassingen per dag, 112 dagen per jaar, kamergrootte 20 m<sup>3</sup>, luchtverversingssnelheid per uur 0,6, blootgesteld huidoppervlak vingertoppen (36 cm<sup>2</sup>), gebruikte hoeveelheden Hoeveelheid per gebruik 85 g

PC9b: vulmiddelen, stopverf, mortels, modelleerklei, PC9b\_2: subcategorie: mortels en vloeregalisatiemiddelen

Blootstelling van volwassenen, Inhoud: tot 0,6%, Inwerktijd: 240 min 1 toepassingen per dag, 12 dagen per jaar, Afmeting ruimte 20 m<sup>3</sup>, Luchtverversing per uur 0,6, Blootgesteld huidoppervlak Beide handen (860 cm<sup>2</sup>), Gebruikte hoeveelheden Hoeveelheid per gebruik 13,8 kg

PC9b: Vulmiddelen, stopverf, mortel, boetseerklei, PC9b\_3: Subcategorie: boetseerklei

(Vervolg op blz. 28)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10)      Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 27)

Blootstelling van kinderen, Inhoud: tot 1%, Toepassingstijd: 1 toepassingen per dag, Afmeting ruimte 20 m<sup>3</sup>, Luchtverversing per uur 0,6, Blootgesteld huidoppervlak handen (254cm<sup>2</sup>), Gebruikte hoeveelheden per gebruik 1 g

PC9c: Vingerverf

Blootstelling van kinderen, Inhoud: tot 1%, Toepassingstijd: 1 toepassingen per dag, Kamergrootte 20 m<sup>3</sup>, Luchtverversingssnelheid per uur 0,6, Blootgesteld huidoppervlak handen (254cm<sup>2</sup>), Gebruikte hoeveelheden Hoeveelheid per gebruik 1,35 g Relevant voor orale blootstellingsbeoordeling

PC24: Smeermiddelen, vetten en glijmiddelen, PC13\_1, PC24\_1: Subcategorie: vloeistoffen

Blootstelling van volwassenen, Inhoud: tot 80%, Toepassingsduur: 10,2 min 1 toepassingen per dag, 4 dagen per jaar, Afmeting ruimte 34 m<sup>3</sup>, Luchtverversing per uur 1,5, Betreft gebruik in een enkele garage met typische ventilatie, Blootgestelde huidoppervlakte Beide handpalmen (480 cm<sup>2</sup>), Gebruikte hoeveelheden Hoeveelheid per gebruik 2,2 kg

PC24: Smeermiddelen, vetten en lossingsmiddelen, PC24\_2: Subcategorie: Pasta's

Blootstelling van volwassenen, Inhoud: tot 20%, Toepassingsduur: 1 toepassingen per dag, 10 dagen per jaar, Afmeting ruimte 34 m<sup>3</sup>, Luchtverversing per uur 1,5, Omvat gebruik in een enkele garage met typische ventilatie, Blootgestelde huidoppervlakte Beide handpalmen (480 cm<sup>2</sup>), Gebruikte hoeveelheid per gebruik 34 g

PC24: Smeermiddelen, vetten en lossingsmiddelen, PC24\_3: Subcategorie: sprays

Blootstelling van volwassenen, Inhoud: tot 0,7%, Inwerktijd: 10,2 min 1 toepassingen per dag, 6 dagen per jaar, Grootte van de ruimte 20 m<sup>3</sup>, Luchtverversingssnelheid per uur 0,6, Blootgesteld huidoppervlak Beide handpalmen (430 cm<sup>2</sup>), Gebruikte hoeveelheid per gebruik 73 g, Zorgen voor spuiten uit de buurt van personen.

PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief producten op basis van oplosmiddelen), PC8\_1, PC35\_1: Subcategorie: Was- en vaatwasmiddelen

Blootstelling van volwassenen, Inhoud: tot 5%, Toepassingsduur: 30 min 1 toepassingen per dag, Grootte van de ruimte 20 m<sup>3</sup>, Luchtverversing per uur 0,6, Blootgesteld huidoppervlak Beide handen (860 cm<sup>2</sup>), Gebruikte hoeveelheden Hoeveelheid per gebruik 15 g

PC35: Detergenten en reinigingsmiddelen (inclusief producten op basis van oplosmiddelen), PC8\_2, PC35\_2: Subcategorie: Reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitairproducten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers).

Blootstelling van volwassenen, Inhoud: tot 5%, Toepassingsduur: 19,8 min 1 toepassingen per dag, 128 dagen per jaar, Grootte van de ruimte 20 m<sup>3</sup>, Luchtverversingssnelheid per uur 0,6, Blootgesteld huidoppervlak Beide handen (860 cm<sup>2</sup>), Gebruikte hoeveelheid per gebruik 27 g

PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief producten op basis van oplosmiddelen), PC8\_3, PC35\_3: Subcategorie: detergenten, sprays in spuitflessen (allesreinigers, sanitairproducten, glasreinigers).

Blootstelling van volwassenen, Inhoud: tot 1,5%, Toepassingsduur: 1 toepassingen per dag, 128 dagen per jaar, Grootte van de ruimte 20 m<sup>3</sup>, Luchtverversing per uur 0,6, Gebruikte hoeveelheden Hoeveelheid per gebruik 35 g, Zorg ervoor dat er uit de buurt van mensen wordt gespoten.

PC38: Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen

Blootstelling van volwassenen, Inhoud: tot 20%, Toepassingstijd: 60 min 1 toepassingen per dag, Afmeting ruimte 20 m<sup>3</sup>, Luchtverversingssnelheid per uur 0,6, Blootgestelde huidoppervlakte Beide handpalmen (430 cm<sup>2</sup>), Gebruikte hoeveelheden per toepassing 12 g, Zorg ervoor dat uit de buurt van personen wordt gespoten. wordt gebruikt.

### **Bescherming van de werknemers**

#### **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

(Vervolg op blz. 29)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10)      Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 28)

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Veiligheidshandschoenen

Butylrubber

Nitrilrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Standaard beschermende werkkleding. Chemicaliënbestendige veiligheidsschoenen of -laarzen. Draag beschermende kleding die ondoordringbaar is voor deze stof als huidcontact kan optreden.

Voor meer informatie over "Persoonlijke beschermingsmiddelen" zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

**Maatregelen ter bescherming van de gebruiker** Mag niet in de handen van kinderen terechtkomen.

**Maatregelen voor de verwerking van afval**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Indien mogelijk naar de recycling brengen, anders in een erkende installatie verbranden of deponeren.

**Blootstellingsprognose** De blootstellingsinschatting werd uitgevoerd volgens EasyTRA v2,0.

### Milieu

Aangezien er geen gevaar voor het milieu is vastgesteld, is er geen milieugerichte blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bij contact met water dissocieert de stof en eventuele effecten zijn het gevolg van de daarmee gepaard gaande verandering van de pH-waarde. De blootstelling na het passeren van de waterzuiveringsinstallatie wordt derhalve verwaarloosbaar geacht.

### Verbruikers

long term- systemisch	dermal (RCR)	inhalative (RCR)
PC3 2	< 0,01 mg/kg KG/d (< 0,01)	< 0,01 mg/m <sup>3</sup> (< 0,01)
PC4 1	< 0,01 mg/kg KG/d (< 0,01)	< 0,01 mg/m <sup>3</sup> (< 0,01)
PC4 2	7,1 mg/kg KG/d (0,1)	0,02 mg/m <sup>3</sup> (< 0,01)
PC4 3	8,89 mg/kg KG/d (0,12)	0,26 mg/m <sup>3</sup> (0,01)
PC8 1/PC35 1	0,07 mg/kg KG/d (< 0,01)	0,01 mg/m <sup>3</sup> (< 0,01)
PC8 2/PC35 2	7,11 mg/kg KG/d (0,1)	< 0,01 mg/m <sup>3</sup> (< 0,01)
PC8 3/PC35 3	1,06 mg/kg KG/d (0,01)	0,17 mg/m <sup>3</sup> (0,01)
PC9a 1/PC15 1	1,07 mg/kg KG/d (0,01)	1,05 mg/m <sup>3</sup> (0,04)
PC9a 2/PC15 2	8,53 mg/kg KG/d (0,12)	2,27 mg/m <sup>3</sup> (0,09)
PC9a 3/PC15 3	< 0,01 mg/kg KG/d (< 0,01)	0,34 mg/m <sup>3</sup> (0,01)
PC9a 4/PC15 4	24,17 mg/kg KG/d (0,34)	2,03 mg/m <sup>3</sup> (0,08)
PC9b 1	0,12 mg/kg KG/d (< 0,01)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (< 0,01)
PC9b 2	0,85 mg/kg KG/d (0,01)	2,01 mg/m <sup>3</sup> (0,08)
PC9b 3	0,13 mg/kg KG/d (< 0,01)	
PC9c	2,53 mg/kg KG/d (0,04)	
PC13 1/PC24 1	62,09 mg/kg KG/d (0,86)	0,03 mg/m <sup>3</sup> (< 0,01)
PC24 2	15,52 mg/kg KG/d (0,22)	< 0,01 mg/m <sup>3</sup> (< 0,01)
PC24 3	0,5 mg/kg KG/d (0,01)	0,17 mg/m <sup>3</sup> (0,01)
PC8 1/PC35 1	0,07 mg/kg KG/d (< 0,01)	0,01 mg/m <sup>3</sup> (< 0,01)
PC8 2/PC35 2	7,11 mg/kg KG/d (0,1)	0,01 mg/m <sup>3</sup> (< 0,01)
PC8 3/PC35 3	1,06 mg/kg KG/d (0,01)	0,17 mg/m <sup>3</sup> (0,01)
PC 38	< 0,01 mg/kg KG/d (0,01)	0,04 mg/m <sup>3</sup> (< 0,01)

long term- systemisch      oral (RCR)

PC9b 3	1,00 mg/m <sup>3</sup> (0,14)
PC9c	1,35 mg/m <sup>3</sup> (0,19)

(Vervolg op blz. 30)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10)      Herziening van: 11.11.2024

---

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

---

(Vervolg van blz. 29)

**Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers**

Onder de bovengenoemde voorwaarden wordt de procedure veilig geacht.

Andere omstandigheden mogen alleen in aanmerking worden genomen indien uit metingen of passende berekeningen blijkt dat de RCR < 1 is.

Door een effectieve evaluatie kan vastgesteld worden of de nageschakelde gebruiker de stof / het mengsel in het kader van het blootstellingsscenario gebruikt.

Detailinformatie over de geschatte blootstelling is te vinden onder <http://www.ecetoc.org/tra>

---

NL  
(Vervolg op blz. 31)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10)      Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 30)

### Bijlage: Blootstellingsscenario 6

#### **Korte benaming van het blootstellingsscenario**

Gebruik in landbouwchemicaliën

Handel

#### **Gebruiksgebied**

SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)

#### **Procescategorie**

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

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

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

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

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

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

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

**Categorie vrijmaking in het milieu** ERC1 Fabricage van de stof

#### **Gebruiksvoorwaarden**

##### **Duur en frequentie**

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

PROC2: 240 min (toepassing buiten)

PROC4: 60 min (mengwerkzaamheden)

PROC8a: 240 min (onderhoud)

PROC8b: 240 min

##### **Fysische parameters**

##### **Fysische toestand**

Vloeibaar

Dampspanning: 100 hPa (20°C)

##### **Concentraties van de stoffen in het mengsel**

Inclusief concentraties tot: 100%

(tenzij anders vermeld)

PROC8a: ≤ 5% (verwijdering van afval (afvoer/overdracht))

PROC8a: ≤ 5% (onderhoud)

##### **Overige toepassingsvoorwaarden**

Uitgaande van gebruik bij ≤ 20°C boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

#### **Risicobeheermaatregelen**

De persoonlijke beschermingsmaatregelen mogen alleen worden toegepast in geval van mogelijke blootstelling.

Opslag (gesloten systeem): PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b

Algemene blootstelling (gesloten systemen): PROC1

Reinig/spoel de transportleidingen voor de ontkoppeling: PROC8a (Instandhouding), Effektivität 80%

Gebruik vatpompen: PROC8b (Effektivität 80%)

Voor de volgende bijdragescenario's moet ervoor worden gezorgd dat de bediening buiten plaatsvindt:

Gebruik in gesloten continue processen met incidentele gecontroleerde blootstelling: PROC2 (effectiviteit 30%)

Mengprocessen PROC4 (effectiviteit 30%)

Voor volgende bijdragende scenario's, zorg ervoor dat het werkproces buiten wordt uitgevoerd. Of zorg voor een goede algemene ventilatie (niet minder dan 3 - 5 keer luchtverversing per uur) (effectiviteit 30%):

- Verwijdering van afval (verwijdering/overbrenging) PROC8a

(Vervolg op blz. 32)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10)      Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 31)

### Bescherming van de werknemers

#### Organisatorische voorzorgsmaatregelen

Alleen geschoolde chemiearbeiders/arbeiders inzetten.

Goede industriële hygiëne in stand houden.

Veelvuldig en direct contact met de stof vermijden.

Zorg ervoor dat handmatige activiteiten tot een minimum worden beperkt.

Apparatuur en machines regelmatig inspecteren en onderhouden.

Controles om na te gaan of de risicobeperkende maatregelen correct worden toegepast en of de gebruiksvoorwaarden worden nageleefd.

**Technische voorzorgsmaatregelen** Vermijd spatten.

#### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Veiligheidshandschoenen

Butylrubber

Nitrilrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Standaard beschermende werkkleding. Chemicaliënbestendige veiligheidsschoenen of -laarzen. Draag beschermende kleding die ondoordringbaar is voor deze stof als huidcontact kan optreden.

Voor meer informatie over "Persoonlijke beschermingsmiddelen" zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

#### Maatregelen voor de verwerking van afval

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Indien mogelijk naar de recycling brengen, anders in een erkende installatie verbranden of deponeren.

**Blootstellingsprognose** De schatting van de blootstelling werd uitgevoerd volgens ECETOC TRA v2,0.

#### Arbeider (oraal)

De normen inzake industriële hygiëne moeten worden nageleefd en daarom is orale blootstelling voor werknemers niet relevant.

#### Arbeider (via de huid)

Bij de omgang met bijtende stoffen en formuleringen komt direct contact slechts af en toe voor, zodat aangenomen wordt dat dagelijkse blootstelling van de huid kan worden verwaarloosd. Derhalve is de blootstelling aan de stof via de huid niet gekwantificeerd.

#### Arbeider (inademing)

long term - systemic:

	Blootstellingsbeoordeling	RCR
PROC1	0,01 ppm	0,001
PROC2	8,4 ppm	0,84
PROC4	7 ppm	0,7 (mixing operations)
PROC8a	2,8 ppm	0,28 (Disposal of waste (disposal/transfer))
PROC8a	2,4 ppm	0,24 (Maintenance)
PROC8b	6 ppm	0,6

#### Milieu

Aangezien er geen gevaar voor het milieu is vastgesteld, is er geen milieugerichte blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bij contact met water dissocieert de stof en eventuele effecten zijn het gevolg van de daarmee gepaard gaande verandering van de pH-waarde. De blootstelling na het passeren van de waterzuiveringsinstallatie wordt derhalve verwaarloosbaar geacht.

#### Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers

Onder de bovengenoemde voorwaarden wordt de procedure veilig geacht.

Andere omstandigheden mogen alleen in aanmerking worden genomen indien uit metingen of passende berekeningen blijkt dat de RCR < 1 is.

(Vervolg op blz. 33)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

---

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

---

Door een effectieve evaluatie kan vastgesteld worden of de nageschakelde gebruiker de stof / het mengsel  
in het kader van het blootstellingsscenario gebruikt.  
Detailinformatie over de geschatte blootstelling is te vinden onder <http://www.ecetoc.org/tra>

---

(Vervolg van blz. 32)

NL

(Vervolg op blz. 34)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.

(Vervolg van blz. 33)

### Bijlage: Blootstellingsscenario 7

#### Korte benaming van het blootstellingsscenario

Gebruik in landbouwchemicaliën

Consument

#### Gebruiksgebied

SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten

#### Productcategorie

PC12 Meststoffen

PC27 Gewasbeschermingsmiddelen

#### Categorie vrijmaking in het milieu

ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

ERC8d wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

#### Gebruiksvoorwaarden

##### Duur en frequentie

Inclusief toepassing tot 120 min uur/evenement.

1 Evenement(en)/dag (tenzij anders vermeld)

##### Fysische parameters

##### Fysische toestand

Vloeibaar

Dampspanning: 20,79 hPa (20°C)

##### Concentraties van de stoffen in het mengsel

Inclusief concentraties tot: 15%

(tenzij anders vermeld)

##### Overige toepassingsvoorwaarden

Uitgaande van gebruik bij  $\leq 20^\circ\text{C}$  boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

##### Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker

Gebruik binnen.

#### Risicobeheermaatregelen

PC12: Meststoffen, PC27: Gewasbeschermingsmiddelen.

Blootstelling van volwassenen, Grootte van de ruimte 20 m<sup>3</sup>, Luchtverversingssnelheid per uur 2,5, Blootgesteld huidoppervlak Beide handen (860 cm<sup>2</sup>), Uit de buurt van kinderen houden, Bij contact met de ogen grondig met water spoelen. Bij contact met de huid grondig met water wassen.

PC12: Meststoffen, PC27: Gewasbeschermingsmiddelen.

Blootstelling van kinderen, Grootte van de ruimte 20 m<sup>3</sup>, Luchtverversingssnelheid per uur 2,5, Blootgesteld huidoppervlak Beide handen (860 cm<sup>2</sup>), Gebruikte hoeveelheden Hoeveelheid per gebruik 0,3 g (Relevant voor orale) Bij contact met de ogen grondig met water spoelen. In geval van contact met de huid, grondig wassen met water.

#### Bescherming van de werknemers

##### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

Veiligheidshandschoenen

Butylrubber

Nitrilrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

(Vervolg op blz. 35)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 34)

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Standaard beschermende werkkleding. Chemicaliënbestendige veiligheidsschoenen of -laarzen. Draag beschermende kleding die ondoordringbaar is voor deze stof als huidcontact kan optreden.

Voor meer informatie over "Persoonlijke beschermingsmiddelen" zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

### Maatregelen voor de verwerking van afval

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Indien mogelijk naar de recycling brengen, anders in een erkende installatie verbranden of deponeren.

**Blootstellingsprognose** De blootstellingschatting werd uitgevoerd volgens EasyTRA v2,0.

### Milieu

Aangezien er geen gevaar voor het milieu is vastgesteld, is er geen milieugerichte blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bij contact met water dissocieert de stof en eventuele effecten zijn het gevolg van de daarmee gepaard gaande verandering van de pH-waarde. De blootstelling na het passeren van de waterzuiveringsinstallatie wordt derhalve verwaarloosbaar geacht.

### Verbruikers

long term- systemisch

PC12/PC27:

dermal (RCR): 21,33 mg/kg KG/d (0,3)

inhalativ (RCR): < 0,01 mg/m<sup>3</sup> (< 0,01)

oral (RCR): 4,5 mg/kg KG/d (0,63)

### Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers

Onder de bovengenoemde voorwaarden wordt de procedure veilig geacht.

Andere omstandigheden mogen alleen in aanmerking worden genomen indien uit metingen of passende berekeningen blijkt dat de RCR < 1 is.

Door een effectieve evaluatie kan vastgesteld worden of de nageschakelde gebruiker de stof / het mengsel in het kader van het blootstellingsscenario gebruikt.

Detailinformatie over de geschatte blootstelling is te vinden onder <http://www.ecetoc.org/tra>

NL

(Vervolg op blz. 36)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.

(Vervolg van blz. 35)

### Bijlage: Blootstellingsscenario 8

#### Korte benaming van het blootstellingsscenario

Use as laboratory chemical.

Industrie

#### Gebruiksgebied

SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)

#### Procescategorie

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

#### Categorie vrijmaking in het milieu

ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

#### Gebruiksvoorwaarden

##### Duur en frequentie

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

PROC10: 60 min

##### Fysische parameters

##### Fysische toestand

Vloeibaar

Dampspanning: 100 hPa (20°C)

##### Concentraties van de stoffen in het mengsel

Inclusief concentraties tot: 100%

(tenzij anders vermeld)

##### Overige toepassingsvoorwaarden

Uitgaande van gebruik bij  $\leq 20^{\circ}\text{C}$  boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

#### Risicobeheermaatregelen

De persoonlijke beschermingsmaatregelen mogen alleen worden toegepast in geval van mogelijke blootstelling.

Zorg voor voldoende gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur):

Aanbrengen door rollen of borstelen: PROC10

Voor latere bijdragende scenario's, behandeling in een zuurkast of onder bronafzuiging. (Doeltreffendheid: 90%):

Gebruik als laboratoriumreagens: PROC15

#### Bescherming van de werknemers

##### Organisatorische voorzorgsmaatregelen

Alleen geschoolde chemiearbeiders/arbeidsters inzetten.

Goede industriële hygiëne in stand houden.

Veelvuldig en direct contact met de stof vermijden.

Zorg ervoor dat handmatige activiteiten tot een minimum worden beperkt.

Apparatuur en machines regelmatig inspecteren en onderhouden.

Controles om na te gaan of de risicobeperkende maatregelen correct worden toegepast en of de gebruiksvoorwaarden worden nageleefd.

##### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Veiligheidshandschoenen

Butylrubber

Nitrilrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

(Vervolg op blz. 37)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10)      Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 36)

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Standaard beschermende werkkleding. Chemicaliënbestendige veiligheidsschoenen of -laarzen. Draag beschermende kleding die ondoordringbaar is voor deze stof als huidcontact kan optreden.

Voor meer informatie over "Persoonlijke beschermingsmiddelen" zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

### **Maatregelen voor de verwerking van afval**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Indien mogelijk naar de recycling brengen, anders in een erkende installatie verbranden of deponeren.

**Blootstellingsprognose** De schatting van de blootstelling werd uitgevoerd volgens ECETOC TRA v2,0.

### **Arbeider (oraal)**

De normen inzake industriële hygiëne moeten worden nageleefd en daarom is orale blootstelling voor werknemers niet relevant.

### **Arbeider (via de huid)**

Bij de omgang met bijtende stoffen en formuleringen komt direct contact slechts af en toe voor, zodat aangenomen wordt dat dagelijkse blootstelling van de huid kan worden verwaarloosd. Derhalve is de blootstelling aan de stof via de huid niet gekwantificeerd.

### **Arbeider (inademing)**

long term - systemic:

	Blootstellingsbeoordeling	RCR
PROC10	3 ppm	0,3
PROC15	1 ppm	0,1

### **Milieu**

Aangezien er geen gevaar voor het milieu is vastgesteld, is er geen milieugerichte blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bij contact met water dissocieert de stof en eventuele effecten zijn het gevolg van de daarmee gepaard gaande verandering van de pH-waarde. De blootstelling na het passeren van de waterzuiveringsinstallatie wordt derhalve verwaarloosbaar geacht.

### **Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers**

Onder de bovengenoemde voorwaarden wordt de procedure veilig geacht.

Andere omstandigheden mogen alleen in aanmerking worden genomen indien uit metingen of passende berekeningen blijkt dat de RCR < 1 is.

Door een effectieve evaluatie kan vastgesteld worden of de nageschakelde gebruiker de stof / het mengsel in het kader van het blootstellingsscenario gebruikt.

Detailinformatie over de geschatte blootstelling is te vinden onder <http://www.ecetoc.org/tra>

NL  
(Vervolg op blz. 38)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.

(Vervolg van blz. 37)

### Bijlage: Blootstellingsscenario 9

#### Korte benaming van het blootstellingsscenario

Use as laboratory chemical.

Handel

#### Gebruiksgebied

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

#### Procescategorie

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

#### Categorie vrijmaking in het milieu

ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

#### Gebruiksvoorwaarden

##### Duur en frequentie

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

PROC10: Bij concentraties boven 5%: vermindering van de activiteitsduur tot minder dan 60 min.

##### Fysische parameters

##### Fysische toestand

Vloeibaar

Dampspanning: 100 hPa (20°C)

##### Concentraties van de stoffen in het mengsel

Inclusief concentraties tot: 100%

(tenzij anders vermeld)

PROC10:  $\leq 5\%$

##### Overige toepassingsvoorwaarden

Uitgaande van gebruik bij  $\leq 20^\circ\text{C}$  boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

#### Risicobeheermaatregelen

De persoonlijke beschermingsmaatregelen mogen alleen worden toegepast in geval van mogelijke blootstelling.

Zorg voor voldoende gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur):

Aanbrengen door rollen of borstelen: PROC10 (Effektivität: 70%)

Voor latere bijdragende scenario's: verwerken in een zuurkast of onder bronafzuiging. Alternatief: Voorzien in een afzuigstelsel, op plaatsen waar emissies voorkomen. (Doeltreffendheid: 80%):

Gebruik als laboratoriumreagens: PROC15

#### Bescherming van de werknemers

##### Organisatorische voorzorgsmaatregelen

Alleen geschoolde chemiearbeiders/arbeidsters inzetten.

Goede industriële hygiëne in stand houden.

Veelvuldig en direct contact met de stof vermijden.

Zorg ervoor dat handmatige activiteiten tot een minimum worden beperkt.

Apparatuur en machines regelmatig inspecteren en onderhouden.

Controles om na te gaan of de risicobeperkende maatregelen correct worden toegepast en of de gebruiksvoorwaarden worden nageleefd.

##### Technische voorzorgsmaatregelen Vermijd spatten.

##### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Veiligheidshandschoenen

Butylrubber

Nitrilrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

(Vervolg op blz. 39)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10)      Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 38)

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Standaard beschermende werkkleding. Chemicaliënbestendige veiligheidsschoenen of -laarzen. Draag beschermende kleding die ondoordringbaar is voor deze stof als huidcontact kan optreden.

Voor meer informatie over "Persoonlijke beschermingsmiddelen" zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

### **Maatregelen voor de verwerking van afval**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Indien mogelijk naar de recycling brengen, anders in een erkende installatie verbranden of deponeren.

**Blootstellingsprognose** De schatting van de blootstelling werd uitgevoerd volgens ECETOC TRA v2,0.

### **Arbeider (oraal)**

De normen inzake industriële hygiëne moeten worden nageleefd en daarom is orale blootstelling voor werknemers niet relevant.

### **Arbeider (via de huid)**

Bij de omgang met bijtende stoffen en formuleringen komt direct contact slechts af en toe voor, zodat aangenomen wordt dat dagelijkse blootstelling van de huid kan worden verwaarloosd. Derhalve is de blootstelling aan de stof via de huid niet gekwantificeerd.

### **Arbeider (inademing)**

long term - systemic:

	Blootstellingsbeoordeling	RCR
PROC10	6 ppm	0,6
PROC15	2 ppm	0,2

### **Milieu**

Aangezien er geen gevaar voor het milieu is vastgesteld, is er geen milieugerichte blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bij contact met water dissocieert de stof en eventuele effecten zijn het gevolg van de daarmee gepaard gaande verandering van de pH-waarde. De blootstelling na het passeren van de waterzuiveringsinstallatie wordt derhalve verwaarloosbaar geacht.

### **Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers**

Onder de bovengenoemde voorwaarden wordt de procedure veilig geacht.

Andere omstandigheden mogen alleen in aanmerking worden genomen indien uit metingen of passende berekeningen blijkt dat de RCR < 1 is.

Door een effectieve evaluatie kan vastgesteld worden of de nageschakelde gebruiker de stof / het mengsel in het kader van het blootstellingsscenario gebruikt.

Detailinformatie over de geschatte blootstelling is te vinden onder <http://www.ecetoc.org/tra>

NL  
(Vervolg op blz. 40)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.

(Vervolg van blz. 39)

### Bijlage: Blootstellingsscenario 10

#### Korte benaming van het blootstellingsscenario

Gebruik bij de behandeling van afvalwater  
Industrie

#### Gebruiksgebied

SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  
SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)  
SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

#### Procescategorie

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

**Categorie vrijmaking in het milieu** ERC1 Fabricage van de stof

#### Gebruiksvoorwaarden

##### Duur en frequentie

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

PROC2: 240 min (bulkoverdracht)  
PROC3: 60 min (algemene belichting)  
PROC4: 240 min (algemene belichting)  
PROC8b: 240 min

##### Fysische parameters

##### Fysische toestand

Vloeibaar  
Dampspanning: 100 hPa (20°C)

##### Concentraties van de stoffen in het mengsel

Inclusief concentraties tot: 100%  
(tenzij anders vermeld)

##### Overige toepassingsvoorwaarden

Uitgaande van gebruik bij  $\leq 20^{\circ}\text{C}$  boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

#### Risicobeheermaatregelen

De persoonlijke beschermingsmaatregelen mogen alleen worden toegepast in geval van mogelijke blootstelling.

Opslag (gesloten systeem): PROC1  
Algemene blootstelling (gesloten systemen): PROC1, PROC2  
Reinig/spoel de transportleidingen voor de ont koppeling: PROC8a, Effektivität 80%  
Gebruik vatpompen: PROC8b

Voor de volgende bijdragende scenario's, zorg ervoor dat het werkproces buiten wordt uitgevoerd. Of zorg voor een goede algemene ventilatie (niet minder dan 3 - 5 keer luchtverversing per uur) (effectiviteit 30%):

- Algemene blootstelling PROC3, PROC4
- Onderhoud PROC8a (Als de technische/organisatorische maatregelen niet haalbaar zijn: draag adequate ademhalingsbescherming met voldoende effectiviteit).

(Vervolg op blz. 41)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 40)

### Bescherming van de werknemers

#### Organisatorische voorzorgsmaatregelen

Alleen geschoolde chemiearbeiders/arbeiders inzetten.

Goede industriële hygiëne in stand houden.

Veelvuldig en direct contact met de stof vermijden.

Zorg ervoor dat handmatige activiteiten tot een minimum worden beperkt.

Apparatuur en machines regelmatig inspecteren en onderhouden.

Controles om na te gaan of de risicobeperkende maatregelen correct worden toegepast en of de gebruiksvoorwaarden worden nageleefd.

#### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Veiligheidshandschoenen

Butylrubber

Nitrilrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Standaard beschermende werkkleding. Chemicaliënbestendige veiligheidsschoenen of -laarzen. Draag beschermende kleding die ondoordringbaar is voor deze stof als huidcontact kan optreden.

Voor meer informatie over "Persoonlijke beschermingsmiddelen" zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

#### Maatregelen voor de verwerking van afval

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Indien mogelijk naar de recycling brengen, anders in een erkende installatie verbranden of deponeren.

**Blootstellingsprognose** De schatting van de blootstelling werd uitgevoerd volgens ECETOC TRA v2,0.

#### Arbeider (oraal)

De normen inzake industriële hygiëne moeten worden nageleefd en daarom is orale blootstelling voor werknemers niet relevant.

#### Arbeider (via de huid)

Bij de omgang met bijtende stoffen en formuleringen komt direct contact slechts af en toe voor, zodat aangenomen wordt dat dagelijkse blootstelling van de huid kan worden verwaarloosd. Derhalve is de blootstelling aan de stof via de huid niet gekwantificeerd.

#### Arbeider (inademing)

long term - systemic:

	Blootstellingsbeoordeling	RCR
PROC1	0,01 ppm	0,0010
PROC2	6 ppm	0,6
PROC3	3,5 ppm	0,35
PROC4	8,4 ppm	0,84
PROC8a	7 ppm	0,7 (Maintenance)
PROC8b	6 ppm	0,6

#### Milieu

Aangezien er geen gevaar voor het milieu is vastgesteld, is er geen milieugerichte blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bij contact met water dissocieert de stof en eventuele effecten zijn het gevolg van de daarmee gepaard gaande verandering van de pH-waarde. De blootstelling na het passeren van de waterzuiveringsinstallatie wordt derhalve verwaarloosbaar geacht.

#### Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers

Onder de bovengenoemde voorwaarden wordt de procedure veilig geacht.

Andere omstandigheden mogen alleen in aanmerking worden genomen indien uit metingen of passende berekeningen blijkt dat de RCR < 1 is.

(Vervolg op blz. 42)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

---

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

---

Door een effectieve evaluatie kan vastgesteld worden of de nageschakelde gebruiker de stof / het mengsel  
in het kader van het blootstellingsscenario gebruikt.  
Detailinformatie over de geschatte blootstelling is te vinden onder <http://www.ecetoc.org/tra>

---

(Vervolg van blz. 41)

NL

(Vervolg op blz. 43)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.

(Vervolg van blz. 42)

### Bijlage: Blootstellingsscenario 11

#### Korte benaming van het blootstellingsscenario

Gebruik bij de behandeling van afvalwater

Handel

#### Gebruiksgebied

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)

SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

#### Procescategorie

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

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

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

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

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

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

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Categorie vrijmaking in het milieu ERC1 Fabricage van de stof

#### Gebruiksvoorwaarden

##### Duur en frequentie

Omvat dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

PROC3: 60 min

PROC4: 60 min (mengwerkzaamheden)

##### Fysische parameters

##### Fysische toestand

Vloeibaar

Dampspanning: 100 hPa (20°C)

##### Concentraties van de stoffen in het mengsel

Inclusief concentraties tot: 100%

(tenzij anders vermeld)

##### Overige toepassingsvoorwaarden

Uitgaande van gebruik bij  $\leq 20^\circ\text{C}$  boven de omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

#### Risicobeheermaatregelen

De persoonlijke beschermingsmaatregelen mogen alleen worden toegepast in geval van mogelijke blootstelling.

Opslag (gesloten systeem): PROC1, PROC8a, PROC8b

Algemene blootstelling (gesloten systemen): PROC1 (Lagerung)

Voor de volgende bijdragescenario's moet ervoor worden gezorgd dat de bediening buiten plaatsvindt:

Uso en procesos por lotes cerrados: PROC3

Reinig/spoel de transportleidingen voor de ontkoppeling: PROC8a, Effektivität 90%

Gebruik vatpompen: PROC8b (Effektivität 80%)

Voor de volgende bijdragende scenario's moet ervoor worden gezorgd dat het werkproces buiten wordt uitgevoerd. Of zorg voor een goede algemene ventilatie (niet minder dan 3 - 5 keer luchtverversing per uur) (effectiviteit 30%):

- algemene blootstelling PROC3, PROC8a, PROC8b

- Mengwerkzaamheden PROC4

(Vervolg op blz. 44)

## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

(Vervolg van blz. 43)

### Bescherming van de werknemers

#### Organisatorische voorzorgsmaatregelen

Alleen geschoolde chemiearbeiders/arbeiders inzetten.

Goede industriële hygiëne in stand houden.

Veelvuldig en direct contact met de stof vermijden.

Zorg ervoor dat handmatige activiteiten tot een minimum worden beperkt.

Apparatuur en machines regelmatig inspecteren en onderhouden.

Controles om na te gaan of de risicobeperkende maatregelen correct worden toegepast en of de gebruiksvoorwaarden worden nageleefd.

#### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Use guantes resistentes a productos químicos en combinación con capacitación básica para empleados (Eficiencia: 90%): PROC8a

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

Veiligheidshandschoenen

Butylrubber

Nitrilrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Standaard beschermende werkkleding. Chemicaliënbestendige veiligheidsschoenen of -laarzen. Draag beschermende kleding die ondoordringbaar is voor deze stof als huidcontact kan optreden.

Voor meer informatie over "Persoonlijke beschermingsmiddelen" zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

#### Maatregelen voor de verwerking van afval

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

Indien mogelijk naar de recycling brengen, anders in een erkende installatie verbranden of deponeren.

**Blootstellingsprognose** De schatting van de blootstelling werd uitgevoerd volgens ECETOC TRA v2,0.

#### Arbeider (oraal)

De normen inzake industriële hygiëne moeten worden nageleefd en daarom is orale blootstelling voor werknemers niet relevant.

#### Arbeider (via de huid)

Bij de omgang met bijtende stoffen en formuleringen komt direct contact slechts af en toe voor, zodat aangenomen wordt dat dagelijkse blootstelling van de huid kan worden verwaarloosd. Derhalve is de blootstelling aan de stof via de huid niet gekwantificeerd.

#### Arbeider (inademing)

long term - systemic:

	Blootstellingsbeoordeling	RCR
PROC1	0,01 ppm	0,001
PROC3	3,5 ppm	0,35
PROC4	7 ppm	0,7 (mixing processes)
PROC8a	7 ppm	0,7
PROC8b	7 ppm	0,7

#### Milieu

Aangezien er geen gevaar voor het milieu is vastgesteld, is er geen milieugerichte blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bij contact met water dissocieert de stof en eventuele effecten zijn het gevolg van de daarmee gepaard gaande verandering van de pH-waarde. De blootstelling na het passeren van de waterzuiveringsinstallatie wordt derhalve verwaarloosbaar geacht.

#### Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers

Onder de bovengenoemde voorwaarden wordt de procedure veilig geacht.

Andere omstandigheden mogen alleen in aanmerking worden genomen indien uit metingen of passende berekeningen blijkt dat de RCR < 1 is.

(Vervolg op blz. 45)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

datum van de druk: 12.11.2024 Versienummer 111.11 (vervangt versie 111.10) Herziening van: 11.11.2024

---

**Handelsnaam: Essigsäure 60% techn.**

---

Door een effectieve evaluatie kan vastgesteld worden of de nageschakelde gebruiker de stof / het mengsel  
in het kader van het blootstellingsscenario gebruikt. (Vervolg van blz. 44)  
Detailinformatie over de geschatte blootstelling is te vinden onder <http://www.ecetoc.org/tra>

---