



# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ACMOS 101-5060**

Datum van herziening: 14.01.2020

Pagina 1 van 21

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

ACMOS 101-5060

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Relevante identificeerbare toepassingen**

Scheidingsmiddel voor witte lijm

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)

Toepassingsgebieden [SU]: 21

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

Relevante identificeerbare toepassingen - Verdere informatie:

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

Toepassingsgebieden [SU]: 3

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

Toepassingsgebieden [SU]: 22

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

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

Firma: ACMOS CHEMIE KG

Weg: Industriestrasse 49

Plaats: D-28199 Bremen

Postbus: 10 10 69

D-28010 Bremen

Telefoon: +49 (0)421-5189-0

Telefax: +49 (0)421-511415

E-mail: [acmos@acmos.com](mailto:acmos@acmos.com)

Contactperson: Heer Stephan Dryhaus

E-mail: [sds@acmos.com](mailto:sds@acmos.com)Internet: [www.acmos.com](http://www.acmos.com)

Bereik: Laboratorium (afd. productveiligheid en verwerking) - zie onder Hoofdstuk 16

**1.4. Telefoonnummer voor**

+49 (0)551 19240 (Diensten voor informatie in noodgevallen / officieel adviesorgaan:

**noodgevallen:**

Giftinformationszentrum Nord, Universität Göttingen (D), 24 h maandag - zondag)

Taal(s) van de telefoondienst: DE, EN

**Leverancier**

Firma: Maiburg Lijmen

Weg: Schutweg 6

Plaats: NL-5140 AB Waalwijk

Telefoon: +31 416566566

Telefax: +31 416566567

Contactperson: Mevrouw Kim van Erven

E-mail: [KimvanErven@maiburg.nl](mailto:KimvanErven@maiburg.nl)Internet: [www.maiburglijmen.nl](http://www.maiburglijmen.nl)**1.4. Telefoonnummer voor**

+31 (0)30-274 8888 (Diensten voor informatie in noodgevallen / officieel adviesorgaan:

**noodgevallen:**

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - NVIC)

Taal(s) van de telefoondienst: NL, EN

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

Dit mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk conform de Verordening (EG) nr. 1272/2008.

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

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels



# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

## ACMOS 101-5060

Datum van herziening: 14.01.2020

Pagina 2 van 21

EUH208 Bevat reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.  
Etikettering overeenkomstig Verordening (EU) nr. 528/2012 betreffende biociden, artikel 58, lid 3, en Verordening (EG) nr. 1272/2008, artikel 25 (vanwege de speciale voorwaarden voor het goedkeuren van de werkzame stof): a) Bevat biociden: Productsoort 6: Conserveermiddelen voor producten tijdens opslag. b) Eigenschap toegeschreven aan het behandelde product: Geen c) Naam van alle actieve ingrediënten: zie productetiket. d) Namen van nanomaterialen bevatten: Geen e) Relevante gebruiksinstructies: De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

### Verdere aanwijzingen

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Andere gevaren

Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten:  
Zie sectie 9 voor fysische en chemische eigenschappen.

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen:  
Zie sectie 11 voor toxicologische informatie.  
Kan bij overgevoelige personen sensibilisatie veroorzaken.

Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving:  
Zie sectie 12 voor milieu-informatie.

Andere schadelijke effecten:  
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

Resultaten van PBT-/vPvB-beoordeling:  
Zie onder hoofdstuk 12.5 - Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Chemische omschrijving

Oplossing van werkzame stoffen in water

#### Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	GHS-classificatie	
107-21-1	ethaan-1,2-diol (ethyleenglycol)	5 - < 10 %
	203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	
55965-84-9	reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	< 0,0015 %
	911-418-6 613-167-00-5 01-2120764691-48	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

#### Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
107-21-1	203-473-3	ethaan-1,2-diol (ethyleenglycol)	5 - < 10 %
		inhalatief: LC50 = > 2,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 3500 mg/kg; oraal: LD50 = > 1600 mg/kg	
55965-84-9	911-418-6	reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	< 0,0015 %
		inhalatief: ATE = 0,5 mg/l (dampen); inhalatief: LC50 = > 0,33 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 87 mg/kg; oraal: LD50 = 64 - 66 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Dam. 1; H318: >= 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 M acute; H400: M=100 M chron.; H410: M=100	

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

- Slachtoffer uit de gevarezone halen en neerleggen.
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- Slachtoffer naar een rustige plek brengen, toedekken en warmhouden.
- Slachtoffer niet onbewaakt laten.
- Een persoon die op de rug ligt en braakt op zijn zij leggen.
- Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
- Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.
- Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.
- Bij hartstilstand onmiddellijk hart-longen-reanimatie uitvoeren.
- Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Eigenbescherming van de eerste hulpverlener:  
Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).  
Elementaire hulp.

Aanwijzingen voor de arts:  
Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Bij inademing**

- Slachtoffers uit de gevarezone weghalen.
- Voor frisse lucht zorgen.
- Bij het inademen van sproeienevel een arts raadplegen en deze de verpakking of het etiket tonen.

**Bij aanraking met de huid**

- Onmiddellijk afspoelen met:
  - Water en zeep
  - Met vethoudende crème insmeren.
- Niet afwassen met:
  - Oplosmiddelen/Verdunningen
- In geval van huidirritatie arts raadplegen.

**Bij aanraking met de ogen**

- Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.
- Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
- Onbeschadigd oog beschermen.

**Bij inslikken**

- GEEN braken opwekken.
- Niets te eten of te drinken geven.
- Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.
- Onmiddellijk arts consulteren.

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

- Volgende symptomen kunnen optreden:
  - Hoest
  - Allergische reacties
  - Ademnood
  - Acidose
  - Depressie van het centrale zenuwstelsel
  - Hoofdpijn
  - Misselijkheid
  - Bedwelmdheid
  - Duizeligheid

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

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

- Sterke waterstraal
- Watersproeistraal
- Waternevel
- Bluspoeder (ABC-poeder)
- Schuim



Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Brandklasse: niet relevant

**Ongeschikte blusmiddelen**

Niet bekend

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten:

Niet bekend

Het product is niet brandbaar.

**5.3. Advies voor brandweertaken**

Gebruikelijke maatregelen inzake voorkomende en afwerende brandpreventie.

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

niet relevant

---

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Damp/spuitnevel niet inademen.

Voorkom verdere lekkages en morsingen voorzover dit veilig kan worden uitgevoerd.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

Voor andere personen dan de hulpdiensten:

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Loop de gevarezone en stelt opgeleid personeel.

Noodprocedures:

Het noodplan en de informatieketen die door het bedrijf zijn opgesteld, moeten in acht worden genomen.

Voor de hulpdiensten:

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden aangepast aan de situatie.

Geschikt materiaal:

Zie onder hoofdstuk 8.2 - Persoonlijke bescherming.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

Zorg ervoor dat afval wordt verzameld en veilig wordt opgeslagen.

Bij het uitreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Overige informatie**

Voor insluiting:

Dicht lekkages als dat zonder risico gedaan kan worden.

Verwijder houders uit het gebied waar de stof is vrijgekomen.

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik).

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

Riolering afsluiten.

Voor reiniging:

Werkwijzen voor schoonmaken - grote morsingen:

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

In een geschikte container opscheppen voor afvalverwijdering.

Bij aanmerkelijke morsingen die niet kunnen worden ingedamd moet het lokale bestuur worden ingelicht.

Werkwijzen voor schoonmaken - kleine morsingen:

Gemorstte hoeveelheden direct verwijderen.

Met vochtopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdoeken.

In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.



Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.  
Aanbevolen reinigingsmiddel:  
Met detergentiën reinigen. Oplosmiddelen vermijden.  
verontreinigd waswater bewaren en weggieten.  
Verzekeer u ervan dat al het afvalwater wordt verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld.  
Lucht in het betroffen gebied binnenlaten.

Geschikt materiaal om op te nemen:  
Zand  
Kieselgur  
Universeelbinder  
Zuigmateriaal, organisch

ongeschikt materiaal om op te nemen:  
Niet bekend

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

---

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

##### **Advies voor veilig hanteren**

Maatregelen om aërosol- en stofvorming te voorkomen:  
Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende zo gering mogelijk is:  
Inademen van dampen of nevel/aërosolen  
Oogcontact  
Huidcontact

Technische ventilatie van de werkplek  
In een afzuigkabine met geïntegreerde luchtfilter gebruiken.  
Uitsluitend in geventileerde spuitcabines gebruiken.  
Een terugvoer van de afgezogen lucht wordt niet aanbevolen.  
Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten.

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

Brandbeveiligingsmaatregelen:  
Het product is niet: Brandbaar  
Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.  
Blusmiddelen van klasse B.

##### **Bijkomend advies**

Milieuvoorzorgsmaatregelen:  
Waswater in gesloten containers overhevelen.  
Van een reservoir voorzien, bijv. opvangbak op de grond zonder afvoer.  
Ter beperking van de uitstoot door vluchtige organische verbindingen (VOC) moeten de oplosmiddeldampen door een zuiverings / reinigingsinstallatie (filter, gaswasser, verbranding) geleid worden.

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:  
Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).  
Minimale standaarden voor veiligheidsmaatregelen voor de omgang met werkstoffen zijn in de TRGS 500 opgenomen.  
Algemene industriële hygiëne toepassingen.  
Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.  
De werkplekken moeten zo ingericht worden dat reiniging ervan op ieder moment mogelijk is.  
Vloeren, wanden en andere oppervlakken in het gevaarlijke gebied moeten regelmatig gereinigd worden.  
Spuitcabine en afzuigkap na iedere productwisseling reinigen.  
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.  
Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product.  
Gedragen kleding mag niet buiten de werkplek gedragen worden.

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

##### **Eisen aan opslagruimten en vaten**

Geschikte vloerbedekkingsmateriaal:  
Vloeren dienen ondoorlaatbaar, vloeistofresistent en eenvoudig reinigbaar zijn.

beschermen tegen:  
Hitte



# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ACMOS 101-5060**

Datum van herziening: 14.01.2020

Pagina 6 van 21

Koude-inwerking

Aanbevolen opslagtemperatuur: +10 ... +30 °C

Verwijderd houden van:  
Eetwaren en diervoederVerpakkingsmateriaal:  
Geschikt materiaal voor containers/installaties:  
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
Ongeschikt materiaal voor containers/installaties:  
Zie onder hoofdstuk 8.2 - Bescherming van de handen.**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of paraten**Niet samen opslaan met:  
Opslagklasse:  
1 (Explosieve gevaarlijke stoffen)  
6.2 (Infectueuze stoffen)  
7 (radioactieve stoffen)**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**technische maatregelen en opslagvoorwaarden:  
De geldende gerechtelijke water- en bouwvoorschriften moeten in acht genomen worden.  
In goed gesloten verpakking bewaren.  
Container beschermen tegen beschadiging.  
Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte.  
Niet in de open lucht opslaan.  
Houdt u aan de aanbevelingen op het etiket.**7.3. Specifiek eindgebruik**Aanbeveling:  
Mogelijkheden voor vervanging en verwijzingen naar minder gevaarlijke producten:  
Dit product werd voor een speciale toepassing ontwikkeld en in dat opzicht geoptimaliseerd.  
Richt u zich bij vragen over het product en de toepassing ervan alstublieft tot de klantenservice, afdeling buitendienst, of tot onze technische verkoopafdeling.  
letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

Branchespecifieke oplossingen:

Informaties inake systemen m.b.t. gevaarlijke stoffen van de bedrijfs-verenigingen:

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
107-21-1	Ethaan-1,2-diol (damp)		52		TGG 8 uur	Publiek
			104		TGG 15 min	Publiek
107-21-1	Ethaan-1,2-diol (druppels)		10		TGG 8 uur	Publiek
55965-84-9	Kathon (r) mengsel (inhaleerbare fractie)	-	0,2		TGG 8 uur	Privaat
102-71-6	Triethanolamine	-	5		TGG 8 uur	Privaat

**Veiligheidsinformatieblad**  
overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006**ACMOS 101-5060**

Datum van herziening: 14.01.2020

Pagina 7 van 21

**DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
107-21-1	ethaan-1,2-diol (ethyleenglycol)			
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	106 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	35 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	53 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	7 mg/m <sup>3</sup>
102-71-6	2,2',2"-nitrilotriethanol (triethanolamine)			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	5 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	5 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	6,3 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	3,1 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	13 mg/kg lg/dag
55965-84-9	reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	0,04 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	0,04 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	0,09 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut		oraal	systemisch	0,11 mg/kg lg/dag

**PNEC-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof		
Milieucompartiment			Waarde
107-21-1	ethaan-1,2-diol (ethyleenglycol)		
Zoetwater			10 mg/l
Zeewater			1 mg/l
Zoetwatersediment			20,9 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering			199,5 mg/l
Bodem			1,53 mg/kg
102-71-6	2,2',2"-nitrilotriethanol (triethanolamine)		
Zoetwater			0,32 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)			5,12 mg/l
Zeewater			0,032 mg/l
Zoetwatersediment			1,7 mg/kg
Zeewatersediment			0,17 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering			10 mg/l
Bodem			0,151 mg/kg
55965-84-9	reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on		
Zoetwater			0,00339 mg/l
Zeewater			0,00339 mg/l
Zoetwatersediment			0,027 mg/kg
Zeewatersediment			0,027 mg/kg
Bodem			0,01 mg/kg

**Bijkomend advies voor grenswaarden**

GESTIS - Internationale grenswaarden voor chemische stoffen - instituut voor veiligheid op het werk (IFA) van de Duitse wettelijk verplichte ongevallenverzekering (<http://limitvalue.ifa.dguv.de>)  
Landeninformatie (EU)

(<http://www.dguv.de/ifa/fachinfos/occupational-exposure-limit-values/foreign-and-eu-limit-values/index.jsp>)  
Landeninformatie (NL) (<http://www.ser.nl/nl/taken/adviserende/grenswaarden.aspx>)  
Occupational Exposure Limits of EU-memberstates - European Agency for Safety and Health at Work (OSHA)  
(<http://osha.europa.eu/en/topics/ds/oel/index.stm/members.stm>)  
Rechtsbron: GSW (NL) (<http://www.ser.nl>)

Aanbevolen toezichtprocedures:  
Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (BS EN 14042):  
Personenluchtcontrole  
Regeling ruimteventilatie

Blootstellingsgrenswaarde bij gebruik volgens de voorschriften:  
Zie onder hoofdstuk 8.1 - Werkplaatsgrenswaarden.

DNEL-/PNEC-waarden:  
Er zijn geen blootstellingsscenario's bevestigd in de bijlage van dit veiligheidsinformatieblad.

Risicobeheersmaatregelen conform de toegepaste 'control banding'-benadering:  
Control banding voor chemische stoffen volgens de ILO-chemische bestrijdings-toolkit (ICCT): ICCT-richtsnoeren en Controle Oriëntatie Sheets ( [http://www.ilo.org/legacy/english/protection/safework/ctrl\\_banding/toolkit/main\\_guide.pdf](http://www.ilo.org/legacy/english/protection/safework/ctrl_banding/toolkit/main_guide.pdf))

Gebruikt model:  
Bij het opzetten van het arbeidsproces moet rekening worden gehouden met de modeloplossingen overeenkomstig de officiële beschermingsrichtlijnen van de ARBO.

## **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**



### **Passende technische maatregelen**

Maatregelen m.b.t. de stof/het mengsel ter vermindering van blootstelling bij geïdentificeerde toepassingen:

Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling:

Opzetten van geschikte werkmethode en technische controle-inrichtingen, evenals het gebruiken van geschikte arbeidsmiddelen (bouwkundige scheiding van mens en machine, Modeloplossingen als beproefde werkmethode, Arbeidsmiddelen overeenkomstig de huidige stand van de techniek, Procesoptimalisatie / Spuitrobots, Arbeidsmiddelen voor het voorkomen van huidcontact, Werktijdmodellen).

Organisatorische maatregelen om blootstelling te voorkomen:

Realisering van gezamenlijke beschermingsmaatregelen bij de gevaarbron en van toepasselijke organisatorische maatregelen (plaatselijke afzuiging, technische beluchting en ontluchting, algemene ventilatie van de ruimte, Maatregelen voor het afweren van risico's bij bedrijfsstoringen / in noodsituaties / na ongelukken, eerste-hulp-maatregelen, gedragsbepaalde maatregelen: Bedieningsvoorschrift / Instructie personeel, bedrijfsgeneeskundige voorzorgmaatregelen).

Structurele maatregelen ter voorkoming van blootstelling:

Nemen van individuele en persoonlijke beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsuitrusting - PBU).

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden. Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Verwijzing naar de technische bijlagen:

Zie onder hoofdstuk 7.1 - Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.

Samenvatting van de risicobeperkende maatregelen voor het expositie scenario:

Gebruik uitsluitend de volgende producthoeveelheid per tijdeenheid:



Er is geen informatie beschikbaar.  
Minimale breedte en hoogte van de ruimte voor de verwerking/toepassing:  
Er is geen informatie beschikbaar.  
maximaal ventilatiepercentage voor het toepassingsgebied (luchtwisselingspercentage per uur):  
Er is geen informatie beschikbaar.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Indien nodig na een gevarenevaluatie:  
Geschikte oogbescherming:  
Montuurbril met zijbescherming dragen (EN 166)  
Aanbevolen oogbeschermingsfabrikaten:  
UVEX I-VO / UVEX I-3 / UVEX SUPER OTG  
Of vergelijkbare fabrikaten van andere firma's.

**Bescherming van de handen**

Bescherming van de huid:  
preventieve huidbescherming:  
Een plan voor huidbescherming opstellen.  
Voor begin met het werk waterbestendige huidbeschermingspreparaten gebruiken.  
bv. saniwip®, dualin® (PETER GREVEN PHYSIODERM)  
Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.  
bv. ecosan®, topscrub® soft / topscrub® extra / topscrub® nature (PETER GREVEN PHYSIODERM)  
Na de reiniging vethoudende huidbeschermingsmiddelen gebruiken.  
bv. physioderma® creme, cura soft® / cUrea soft® (PETER GREVEN PHYSIODERM)  
Huidverzorgingsproducten na het werk gebruiken.

Indien nodig na een gevarenevaluatie:  
Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden.  
Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.  
Ter vermindering van huidproblemen moet het dragen van handschoenen tot het noodzakelijke beperkt worden.  
Technische en organisatorische beschermingsmaatregelen zijn te voorzien.  
Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.  
Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren.  
Zo mogelijk onderhandschoenen van katoen dragen.  
Preventief de handschoenen na een uur wisselen of een speciaal huidbeschermer aanbrengen,  
bv. physioderma® proGlove (PETER GREVEN PHYSIODERM)  
Herstelfasen inlassen om de huid te laten regenereren.  
Handschoenen niet in de buurt van draaiende machinedelen of gereedschappen dragen.  
Beschermhandschoenen bij beschadiging of na het einde van de draagtijd weggooien. In geval van slijtage vervangen!  
Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

Draagduur bij permanent contact:  
Geschikt handschoentype  
Werkhandschoenen met lange manchetten  
Aanbevolen handschoenenfabrikaten:  
Materiaal geschikt voor langer, direct contact (Aanbevolen: beschermindex 6, overeenkomend met > 480 min. penetratietijd volgens EN 374):  
Nitrilrubber / NBR (KCL-CAMATRIL VELOURS® - Artikel nr. 730) - Laagdikte: 0,4 mm  
Of vergelijkbare fabrikaten van andere firma's.

Ongeschikt materiaal:  
NR (Natuurrubber, natuurlatex)

Draagduur bij incidenteel contact (spat):  
Geschikt handschoentype  
Wegwerphandschoenen  
Aanbevolen handschoenenfabrikaten:  
Geeigend materiaal voor kortstondig contact of sproeien (Aanbevolen: beschermindex 3, overeenkomend met > 60 min. penetratietijd volgens EN 374):  
Beschermingshandschoenen van speciaal nitrilrubber voor eenmalig gebruik / NBR (KCL-DERMATRIL® P - Artikel nr. 743) - Laagdikte: 0,2 mm  
Of vergelijkbare fabrikaten van andere firma's.

De gegevens zijn gebaseerd op eigen proefnemingen, literatuurwaarden en informatie bekomen van fabrikanten van handschoenen of zijn afgeleid naar analogie met vergelijkbare stoffen.  
Bron: CHEMIKALIEN-MANAGER - KCL-software voor handbescherming.  
Men dient er rekening mee te houden dat in de praktijk door het dagelijks gebruik van tegen chemicaliën bestendige handschoenen en wegens de vele beïnvloedingsfactoren (bv. thermische en mechanische alsook door de speciale werkomstandigheden) de penetratietijd beduidend korter kan zijn dan volgens de EN 374.  
Bij een ca 1,5 maal dikkere/dunnere laagdikte, verdubbelt of halveert de penetratietijd.  
De aangegeven penetratietijden overeenkomstig EN 374 werden niet onder praktijk omstandigheden uitgevoerd. Er werd daarom een draagtijd van maximaal 50 % van de penetratietijd aanbevolen.  
Ze hebben betrekking op het pure oplosmiddel als hoofdcomponent.

Crèmes zijn geen vervanging voor lichaamsbescherming.

**Bescherming van de huid**

Indien nodig na een gevarenevaluatie:  
Passende lichaamsbescherming:  
Overall, Natuurlijke vezel (katoen) (EN 340)

Tegen chemicaliën bestendige veiligheidsschoenen met geleidende zool (EN ISO 20345)

Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.  
Gedragen kleding mag niet buiten de werkplek gedragen worden.  
Straatkleding dient apart van de werkkleding te worden opgeslagen.

Thermische gevaren:

Geen thermische gevaren tijdens het gebruik van dit product.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Indien nodig na een gevarenevaluatie:  
Adembescherming is noodzakelijk bij:  
aërosol- of nevelvorming + grenswaarde-overschrijding +  
hoge concentraties / langere inwerking / onvoldoende ventilatie / onvoldoende afzuiging  
Alleen ademhalingsbeschermingsmaskers met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer gebruiken.  
Filtertypes: A, B, E, K. Klasse 1: Maximaal toelastbare concentratie van schadelijke stoffen in de ademlucht = 1000 ml/m<sup>3</sup> (0,1 vol.-%); Klasse 2 = 5000 ml/m<sup>3</sup> (0,5 vol.-%); Klasse 3 = 10000 ml/m<sup>3</sup> (1,0 vol.-%).  
De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken!  
De beperking van de draagtijd conform GefStoffV in combinatie met de regels voor het gebruik van adembeschermingsapparaten (BGR 190) dienen in acht te worden genomen.  
Het gebruik van filters vereist dat de omgevingsatmosfeer minstens 17 Vol % zuurstof bevat en de maximaal toelaatbare gasconcentratie (normaal 0.5 Vol %) niet overschreden wordt.

Geschikte ademhalingsapparatuur:

Halfmasker of kwartmasker: maximale toepassingsconcentratie voor stoffen met grenswaarden: P1-filter tot max. 4-voudige grenswaarde; P2-filter tot max. 10-voudige grenswaarde; P3-filter tot mx. 30-voudige grenswaarde.

Aanbevolen adembeschermingsfabrikaten:

De helft of kwartmasker met een combinatie van filter A1P1/A2P2 voor gassen, dampen en deeltjes (EN 140, EN 14387)  
Filteren halfmasker of kwart masker met filter combinatie FFA1P1/FFA2P2 voor gassen, dampen en deeltjes (EN 405)  
Gasfiltrerende halve gezichtsmaskers FFA (EN 405)  
Model 4251 (FFA1P1 - 1000 ml/m<sup>3</sup>) / 4255 (FFA2P2SL - 5000 ml/m<sup>3</sup>) (3M)  
Halve of kwart gezichtsmaskers met gas filters (EN 140, EN 14387)  
Filtertype 6051 (A1 - 1000 ml/m<sup>3</sup>) / 6055 (A2 - 5000 ml/m<sup>3</sup>) (3M)  
Volledige gezichtsmaskers met gas filters (EN 136, EN 14387)  
Gasfiltertype: A, Kleurindicatie: bruin  
Of vergelijkbare fabrikaten van andere firma's.

**Beheersing van milieublootstelling**

Beheersing van milieublootstelling:  
Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling:  
Afgevoerde lucht mag alleen via geschikte filters naar buiten worden gevoerd.  
Organisatorische maatregelen om blootstelling te voorkomen:  
Mag niet in het milieu vrijkomen.  
Structurele maatregelen ter voorkoming van blootstelling:



# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ACMOS 101-5060**

Datum van herziening: 14.01.2020

Pagina 11 van 21

De volgende terugwinings- en/of bewerkingstechniek voor de uitlaatgasreiniging dient te worden gebruikt:  
Afvoeluchtreiniger  
Absorptie

Verdere informatie zie onder hoofdstuk 6.2 - Milieuvorzorgsmaatregelen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand: vloeibaar  
Kleur: geel  
Geur: kenmerkend

**Methode****Toestandsveranderingen**

Smeltpunt/vriespunt: < 0 °C Waarde volgens literatuur  
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: > 100 °C Waarde volgens literatuur  
Sublimatiepunt: niet van toepassing  
Verwekingspunt: niet van toepassing  
Pourpoint: niet van toepassing  
Vlampunt: niet van toepassing

**Ontvlambaarheid**

vast/vloeibaar: niet van toepassing (Vloeibaar)  
gas: niet van toepassing (Vloeibaar)

**Ontploffingseigenschappen**

Geen vlampunt tot 100 °C.

Onderste ontploffingsgrens: niet relevant  
Bovenste ontploffingsgrens: niet relevant  
Zelfontbrandingstemperatuur: niet relevant

**Zelfontbrandingstemperatuur**

vast: Niet pyrofoor.  
gas: Niet pyrofoor.  
Ontledingstemperatuur: niet relevant

**Oxiderende eigenschappen**

niet relevant

pH: 9,3 (50 g/l) DIN 19268  
Viscositeit / dynamisch: niet bepaald  
Viscositeit / kinematisch: <= 20,5 mm<sup>2</sup>/s DIN 53015  
Uitlooptijdteit: 24 s 3 DIN EN ISO 2431  
(bij 23 °C)  
Wateroplosbaarheid: gemakkelijk oplosbaar  
(bij 20 °C)

**Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen**

mengbaar met de meeste organische oplosmiddelen (Alcoholen, aldehyde, Ketonen)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: niet van toepassing (Mengsels)  
Dampspanning: Komt met de dampdruk van water overeen. < 23 hPa Waarde volgens literatuur  
(bij 20 °C)  
Dampspanning: Komt met de dampdruk van water overeen. < 123 hPa Waarde volgens literatuur  
(bij 50 °C)  
Dichtheid (bij 20 °C): 1 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757  
Bulkdichtheid: niet van toepassing (Vloeibaar)  
Relatieve dampdichtheid: niet bepaald

**9.2. Overige informatie**

Andere veiligheidskenmerken

Oplosmiddel separatie-test: niet van toepassing  
Oplosmiddel-gehalte: niet bepaald  
Vaststofgehalte: niet bepaald  
Verdampingssnelheid: niet bepaald

**Bijkomend advies**

Geurdrempelwaarde: Geen gegevens beschikbaar

oppervlaktespanning: Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid in vet: Geen gegevens beschikbaar

Berekend oxidatiepotentieel van het mengsel (OP): niet relevant

Stofgroep relevante eigenschappen:

Relevante gegevens met betrekking tot fysieke gevarenklassen (aanvulling):

Ontpofbare stoffen

niet van toepassing

Ontvlambare gassen

Niet ontbrandbaar. / niet van toepassing (Vloeibaar)

Aerosolen

Niet ontbrandbaar. / niet van toepassing (Vloeibaar)

Oxiderend gas

Niet oxiderend. / niet van toepassing (Vloeibaar)

gassen onder druk

niet van toepassing (Vloeibaar)

Ontvlambare vloeibare stoffen

Niet ontbrandbaar.

ontvlambare vaste stoffen

Niet ontbrandbaar. / niet van toepassing (Vloeibaar)

Zelfontledende stoffen en mengsels

niet van toepassing

Pyrofore vloeistoffen

Niet pyrofoor.

Pyrofore vaste stoffen

Niet pyrofoor. / niet van toepassing (Vloeibaar)

stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen

niet van toepassing

Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen

niet van toepassing

Oxiderende vloeistoffen

Niet oxiderend.

Oxiderende vaste stoffen

Niet oxiderend. / niet van toepassing (Vloeibaar)

Organische peroxide

niet van toepassing

Bijtend voor metalen.

Heeft geen corroderend effect op metalen.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.2. Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Verdere informatie zie onder hoofdstuk 7.2 - Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten.

Verdere informatie zie onder hoofdstuk 10.5 - Chemisch op elkaar inwerkende materialen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Heftige reactie met:

Stoffen die in aanraking met water ontvlambare gassen vormen

Verdere informatie zie onder hoofdstuk 7.1 - Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

Bij brand: Zie onder hoofdstuk 5.2 - Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**



## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ACMOS 101-5060**

Datum van herziening: 14.01.2020

Pagina 13 van 21

**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.  
Het product werd niet gecontroleerd.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten /  
Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen:  
Zie onder hoofdstuk 4.2 - Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Blootstellingsweg:

Na inslikken:

Inslikken veroorzaakt misselijkheid en zwakte en heeft effecten op het centrale zenuwstelsel.

Bij huidcontact:

Kan huidirritatie veroorzaken bij gevoelige personen.

Op grond van de ontvettende eigenschappen van het product kan herhaalde of voortdurende blootstelling tot huidirritaties en dermatitis leiden.

Na inhalatie:

licht irriterend, echter niet relevant voor classificatie.

Bij oogcontact:

licht irriterend, echter niet relevant voor classificatie.

Roodkleuring van het bindvlies.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling:

Niet relevant

Interactieve effecten:

Niet relevant

Gebrek aan specifieke gegevens:

Van het product zelf zijn geen data beschikbaar. Omschrijving van mogelijke gezondheidsgevaarlijke effecten is gebaseerd op ondervinding en/of toxicologische eigenschappen van de afzonderlijke bestanddelen.

M.b.t. de afzonderlijke hoofdcomponenten is er gedeeltelijk informatie beschikbaar. Volgens ervaringen van de fabrikant zijn er uitgaande van de gegevens op het etiket geen verdere gevaren te verwachten.

Informatie over het mengsel versus informatie over de stof:

Niet relevant

**Acute toxiciteit**

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

CAS-Nr.	Stofnaam	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
107-21-1	ethaan-1,2-diol (ethyleenglycol)	oraal	LD50 > 1600 mg/kg	Praktische/menselijke ervaringen	Leverancier	
		dermaal	LD50 > 3500 mg/kg	Muis	Leverancier / ECHA	
		inademing (4 h) aërosol	LC50 > 2,5 mg/l	Rat	Leverancier / ECHA	[6h]
55965-84-9	reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	oraal	LD50 64 - 66 mg/kg	Rat	ECHA / Leverancier	OECD 401
		dermaal	LD50 > 87 mg/kg	Rat	ECHA	OECD 402
		inademing damp	ATE 0,5 mg/l			
		inademing (4 h) aërosol	LC50 > 0,33 mg/l	Rat	ECHA	OECD 403

**Irritatie en corrosiviteit**

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

**Overgevoeligheidseffecten**



Bevat reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

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.

---

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

**Aquatoxiciteit:**

**Acute (kortdurende) vistoxiciteit:**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Het product werd niet gecontroleerd.

**Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen:**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Het product werd niet gecontroleerd.

**Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën:**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Het product werd niet gecontroleerd.

**Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren:**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Het product werd niet gecontroleerd.

**Chronische (langdurige) vistoxiciteit:**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Het product werd niet gecontroleerd.

**Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen:**

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/Bestanddeel)

**Terrestrische toxiciteit:**

**Acute en subchronische vogeltoxiciteit:**

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/Bestanddeel)

**Vogeltoxiciteit (reproductie):**

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/Bestanddeel)

**Acute regenwormtoxiciteit:**

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/Bestanddeel)

**Chronische regenwormtoxiciteit (reproductie):**

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/Bestanddeel)

**Toxiciteit voor nuttige insecten:**

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/Bestanddeel)

**Acute plantentoxiciteit:**

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/Bestanddeel)

**Chronische plantentoxiciteit:**

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/Bestanddeel)

**Toxiciteit voor in de bodem voorkomende macro-organismen met uitzondering van arthropoden:**

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/Bestanddeel)

**Effect op micro-organismen in de bodem:**

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/Bestanddeel)

**Gedrag in rioolwaterzuiveringen:**

Geen gegevens beschikbaar

De plaatselijke voorschriften voor afvoer van water in acht nemen.



**Veiligheidsinformatieblad**  
overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ACMOS 101-5060**

Datum van herziening: 14.01.2020

Pagina 15 van 21

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
107-21-1	ethaan-1,2-diol (ethyleenglycol)					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	72860	96 h	Pimephales promelas	Leverancier / ECHA EPA 600/4-90/027
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	6500 - 13000	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Leverancier / ECHA EPA 600/9-78-018
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	Leverancier / ECHA OECD 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l	15380	7 d	Pimephales promelas	Leverancier / ECHA [weight]
	Crustaceatoxiciteit	NOEC	8590 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	Leverancier / ECHA EPA 600/4-89/001
	Acute bacteriëntoxiciteit	(> 1995 mg/l)		0,5 h	Actief slib	Leverancier / ECHA ISO 8192
55965-84-9	reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	0,19 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA EPA OPP 72-1
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	0,037	72 h	Skeletonema costatum	ECHA OECD 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	0,16 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA EPA OPP 72-2
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l	0,0464	35 d	Danio rerio	ECHA OECD 210
	Algentoxiciteit	NOEC mg/l	0,004	3 d	Skeletonema costatum	ECHA OECD 201
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l	0,0111	21 d	Daphnia magna	ECHA OECD 211
	Acute bacteriëntoxiciteit	(4,5 mg/l)		3 h	Actief slib	ECHA OECD 209

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Abiotische afbouw:

Fysicochemische eliminatie:

Oxidatie:

niet van toepassing (Mengsels)

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/Bestanddeel)

Hydrolyse:

niet van toepassing (Mengsels)

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/Bestanddeel)

Fotochemische eliminatie:

Fotolyse:

niet van toepassing (Mengsels)

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/Bestanddeel)

Ozonolyse:

niet van toepassing (Mengsels)

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/Bestanddeel)

Biologische afbraak:

niet van toepassing (Mengsels)



# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ACMOS 101-5060**

Datum van herziening: 14.01.2020

Pagina 16 van 21

CAS-Nr.	Stofnaam	Waarde	d	Bron
	Methode			
	Beoordeling			
107-21-1	ethaan-1,2-diol (ethyleenglycol)			
	OECD 301 A (new version)	90-100 %	10	Leverancier / ECHA
	readily biodegradable			
55965-84-9	reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on			
	OECD 301 B (CO2 Evolution Test)	> 38%	29	ECHA
	readily biodegradable, but failing 10-day window			
	OECD 303 A (Activated sludge Units)	> 80%		Leverancier
	readily biodegradable			
	OECD 302 B (Zahn-Wellns Test)	100%		Leverancier
	readily biodegradable			

**12.3. Bioaccumulatie**

niet van toepassing (Mengsels)

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
107-21-1	ethaan-1,2-diol (ethyleenglycol)	-1,36
55965-84-9	reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	0,401

**BCF**

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
55965-84-9	reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	54	Lepomis macrochirus	ECHA

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

oppervlaktespanning:

Zie onder hoofdstuk 9.1 - Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Distributie:

Water-lucht (Vluchtigheid, Henry constante):

niet van toepassing (Mengsels)

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/Bestanddeel)

Grond-Water (Adsorptie coefficient):

niet van toepassing (Mengsels)

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/Bestanddeel)

Grond-Lucht (Vluchtigheid):

niet van toepassing (Mengsels)

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/Bestanddeel)

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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Potentieel voor het opbouwen van ozon (ODP):

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/Bestanddeel)

Fotochemisch potentieel voor het opbouwen van ozon (OBP):

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/Bestanddeel)

Verwarmingspotentieel (GWP):

Geen gegevens beschikbaar (Stoffen/Bestanddeel)

Endocrien storingspotentieel

Geen gegevens beschikbaar

AOX: Het product bevat organisch halogenen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Mogelijkheden voor afvalbehandeling:

Conform de door de overheid opgelegde voorschriften aan een emulsiesplijtcentrale of een emulsieverdampinstallatie



leveren.

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

Eigenschappen van afval die het gevaarlijk maken:

geen

Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

Voor verwerking afvalbeurzen contacteren.

Mag niet tezamen met huisvuil afgevoerd en opgeslagen worden.

Niet met ander afval mengen.

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

Afval niet in de riool laten komen.

Voor het lozen in openbare riolen (bv restanten van spoel- en was vloeistoffen) zijn de plaatselijke richtlijnen en wetten na te volgen. Eveneens na te volgen zijn. Bij verdere vragen gelieve zich te wenden tot de milieu / afvalverwerking verantwoordelijken of de bevoegde overheid.

IBC's uitsluitend op een hiervoor goedgekeurde plaats reinigen.

De afvalverwerker is voor een correcte verwerking volgens de richtlijnen verantwoordelijk.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

Aanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

120115 AFVAL VAN DE MACHINALE BEWERKING EN DE FYSISCHE EN MECHANISCHE  
OPPERVLAKTEBEHANDELING VAN METALEN EN KUNSTSTOFFEN; afval van de machinale bewerking en de fysische en mechanische oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen; niet onder 12 01 14 vallend slib van machinale bewerking

**Afvalnummer - Afval van residuen**

120115 AFVAL VAN DE MACHINALE BEWERKING EN DE FYSISCHE EN MECHANISCHE  
OPPERVLAKTEBEHANDELING VAN METALEN EN KUNSTSTOFFEN; afval van de machinale bewerking en de fysische en mechanische oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen; niet onder 12 01 14 vallend slib van machinale bewerking

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150106 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE  
KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk  
verpakkingsafval); gemengde verpakking

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Andere aanbevelingen met betrekking tot de verwijdering:

Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden.

Reinigen van verwijderingsbedrijven.

Aanbevolen reinigingsmiddel:

Met detergentiën reinigen. Oplosmiddelen vermijden.

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

Verpakkingen die niet gereinigd kunnen worden, moeten als afval weggegooid worden.

Eveneens lege containers (zo goed als leeg) blijven door productresten verontreinigd en kunnen door dampen gevaren opleveren. Zij dienen vakkundig gereinigd te worden of moeten aangeboden worden bij een bonafide recycling.

De voorwaarden van de regionale recyclings bedrijven dienen opgevolgd te worden.

---

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**Wegvervoer (ADR/RID)**

**Andere relevante informatie (Wegvervoer)**

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

**Binnenscheepvaart (ADN)**

**Andere relevante informatie (Binnenscheepvaart)**

Voor deze transportroute niet geclassificeerd.

**Zeevervoer (IMDG)**

**Andere relevante informatie (Zeevervoer)**

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**



## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ACMOS 101-5060**

Datum van herziening: 14.01.2020

Pagina 18 van 21

**Andere relevante informatie (Luchtvervoer)**

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

niet relevant

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet relevant

**Bijkomend advies**

niet relevant

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

2010/75/EU (VOC): 11 % (107 g/l)

**Bijkomend advies**

Vergunningen en/of gebruiksbeperkingen:

Vergunningen:

Autorisatie van chemische stoffen (REACH) met betrekking tot bijlage XIV:

niet relevant

Gebruiksbeperkingen:

Beperking van chemische stoffen (REACH) met betrekking tot bijlage XVII:

niet relevant

Overige EU-voorschriften:

Verordening (EG) nr. 1005/2009 - Stoffen die de ozonlaag afbreken:

niet relevant

Verordening (EG) nr. 648/2004 en nr. 907/2006 - Detergentia:

niet relevant

Verordening (EG) nr. 649/2012 - In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen:

niet relevant

Verordening (EU) 2019/1021 - Persistente organische verontreinigende stoffen:

niet relevant

Verordening (EG) nr. 428/2009 en nr. 388/2012 - Producten voor tweërlei gebruik:

niet relevant

Verordening (EG) nr. 273/2004 - Drugsprecursoren:

niet relevant

Verordening (EG) Nr. 111/2005 - houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en

derde landen in drugsprecursoren:

niet relevant

Richtlijn 2012/18/EG - Beheersing van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn (Seveso III):

niet relevant

Richtlijn 2004/42/EG - Gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en lakken:

niet relevant

Richtlijn 2010/75/EU - richtlijn inzake industriële emissies (IE-richtlijn) - opvolger van richtlijn 1999/13/EG - beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen (VOC-richtlijn):

Bij gebruik van deze stof/dit mengsel moet worden gecontroleerd of de werkzaamheden onder de eisen van IE-richtlijn hoofdstuk V vallen (Installaties en activiteiten waarbij organische oplosmiddelen (VOC) worden gebruikt).

Aerosolrichtlijn (75/324/EEG):

niet relevant

Biociderichtlijn (98/8/EG):

niet relevant

Verordening (EU) Nr. 528/2012 op biociden

Overeenkomstig de eisen van Verordening (EU) Nr. 528/2012 op biociden

Dit product is een artikel dat met biocideproducten is behandeld.

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

Chemicalien inventaris: Alle stoffen zijn in de EINECS / ELINCS lijst opgenomen of van deze lijst afgevoerd.

**Informatie over nationale regelgeving**



## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ACMOS 101-5060

Datum van herziening: 14.01.2020

Pagina 19 van 21

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

#### Bijkomend advies

Overige voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen:

Europese productinventarissen (registratiestatus voor preparaten):

Kemikalieinspektionen / Produktregistret / Swedish Chemicals Inspectorate - Kemi (<http://www.kemi.se>):

Product is niet aangemeld.

Schweizerische Eidgenossenschaft - Bundesamt für Gesundheit - BAG (<http://www.bag.admin.ch>) / Anmeldestelle

Chemikalien (<http://www.cheminfo.ch>) / Informationssystem für gefährliche und umweltrelevante Stoffe - IGS

(<http://igs.naz.ch/index.html>):

Product is niet aangemeld.

Internationale lijsten van chemicaliën (registratiestatus voor stoffen): Geen gegevens beschikbaar

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:

ethaan-1,2-diol (ethyleenglycol)

#### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

##### **Anderingen**

Deze versie vervangt alle vorige edities.

Veranderingen in deze herziening onder punt: 2, 4, 11, 12, 15, 16.

##### **Afkortingen en acroniemen**

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren).

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg).

ATE: Acute Toxicity Estimate (schatting van de acute toxiciteit).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité européen de normalisation (Europees Comité voor Normalisatie).

CLP: Classification Labelling Packaging Regulation (Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking); Verordening (EG) nr. 1272/2008.

C&L: Classification and Labelling (indeling en etikettering).

DNEL: Derived No Effect Level (afgeleide dosis zonder effect).

EWC: European Waste Catalogue (Europese afvalcatalogus) (vervangen door LoW – zie hieronder).

EC50: Effective concentration, 50 percent (Effectieve concentratie, 50 procent).

ECHA: European Chemicals Agency (Europees Agentschap voor chemische stoffen).

EG: Europese Gemeenschap.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (European Inventory of Existing Commercial Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen).

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (European List of notified Chemical Substances (Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan).

EN: Europese norm.

EEC: European Economic Community (Europese Economische Gemeenschap, EEG).

EER: Europese Economische Ruimte (EU + IJsland, Liechtenstein en Noorwegen).

EU: Europese Unie.

GHS: Globally Harmonized System (mondiaal geharmoniseerd systeem).

HSPA: Hydrocarbon Solvents Producers Association (Koolwaterstofoplosmiddelen Producers Association).

IATA-DGR: International Air Transport Association (Internationale Luchtvervoersvereniging).

IBC-code: Internationale Code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren (Code inzake het vervoer van chemicaliën in bulk).  
IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 percent (Remmende concentratie, 50 procent).  
ICAO-TI: International Civil Aviation Organization Technical Instruction (Technische instructies voor de veiligheid van het luchtvervoer van gevaarlijke goederen).  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code.  
ISO: Een standaard van International Standards Organisation.  
IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry (Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Scheikunde).  
LC50: Lethal concentration, 50 percent (Lethal concentratie, 50 procent).  
LD50: Lethal dose, 50 percent (Lethal dose, 50 procent).  
log Kow (Pow): Verdelingscoëfficiënt octanol/water.  
LoW: List of Wastes (lijst van afvalstoffen) (zie <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>).  
MARPOL: Maritime Pollution Convention (Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen).  
OC: Operational Conditions (operationele omstandigheden).  
OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling.  
OSHA: Occupational Safety and Health Agency (Europees Agentschap voor de veiligheid en de gezondheid op het werk).  
PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen.  
PEC: Predicted Environmental Concentration (voorspelde concentratie in het milieu).  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Voorspelde concentraties zonder effect).  
PPE: Personal Protection Equipment (persoonlijke beschermingsmiddelen).  
(Q)SAR: Quantitative Structure Activity Relationship (kwantitatief structuur-activiteitrelatiemodel).  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Regulation (EC) No 1907/2006 (Verordening (EG) nr. 1907/2006).  
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen).  
RMM: Risk Management Measure (risicobeheersmaatregel).  
SVHC: Substance of Very High Concern (zeer zorgwekkende stof).  
STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure (specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling).  
STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure (specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling).  
UVCB: Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials.  
zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerende stoffen.  
WoE: Weight of Evidence (overweegt gewichtig bewijs).

Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
EUH208	Bevat reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

**Andere gegevens**

Volledige tekst van alle R-, H-, EUH-zinnen die op deel 2 en 3 van dit veiligheidsblad be-trekking hebben - zie vorige lijst.  
Deze R-, H-, EUH-zin(nen) geldt / gelden voor de inhoudstof(fen) maar geeft/geven niet noodzakelijk de classificatie van de producten weer.

Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen:

De classificering is in overeenstemming met de actuele EG-lijsten en is vervolledigd met informatie uit de vakliteratuur en met bedrijfsgegevens.

Andere publiek toegankelijke openbare bronnen:

Verordening (EG) nr. 1907/2006/EG (REACH) in de huidige geldende versie

Verordening (EG) nr. 1272/2008/EG (CLP) in de huidige geldende versie



**Veiligheidsinformatieblad**  
overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ACMOS 101-5060**

Datum van herziening: 14.01.2020

Pagina 21 van 21

Verdere informatie en praktische hulp via internet (schriftelijke en elektronische bronnen):  
Europees Agentschap voor chemische stoffen - ECHA (<http://echa.europa.eu>)  
ECHA - Informatie over chemische stoffen (<http://echa.europa.eu/nl/information-on-chemicals>)  
ECHA - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation  
(<http://echa.europa.eu/de/candidate-list-table>)  
ECHA - List of restrictions table  
(<http://echa.europa.eu/de/addressing-chemicals-of-concern/restrictions/list-of-restrictions/list-of-restrictions-table>)  
ECHA - Autorisatielijst  
(<http://echa.europa.eu/hr/addressing-chemicals-of-concern/authorisation/recommendation-for-inclusion-in-the-authorisation-list/authorisation-list>)  
ECHA - C&L-inventaris (<http://echa.europa.eu/en/web/guest/regulations/clp/cl-inventory>)  
eChemPortal (<http://www.echemportal.org>)  
De toegang tot het recht van de Europese Unie - EUR-Lex (<http://eur-lex.europa.eu>)

**Aanbevolen beperking van de toepassing:**

Zie onder hoofdstuk 1.2 - Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden.

Toepassing van het product uitsluitend voor het doel waarvoor het vervaardigd is en overeenkomstig onze product informatie.

Voor verdere informatie alstublieft ook onze internetsites raadplegen (<http://www.acmos.com>).

**Opleidingsinformatie:**

Jaarlijkse informatie en scholing van de verantwoordelijke medewerkers volgens Artikel 8 van de Richtlijn 98/24/EG.

Informatieblad-herkomst: Laboratorium (afd. productveiligheid en verwerking)

Vragen naar: Heer Dryhaus (Telefoon: +49-421-5189-0, Telefax: +49-421-5189-871)

Kantoortijden: ma - do van 7.30 - 16.15 uur en vr van 7.30 - 13.30 uur. Buiten kantoortijden geen doorschakeling van binnenkomende telefoongesprekken.

**Disclaimer:**

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van producteigenschappen en vormt geen wettig contract. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen. De ontvanger van ons product is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften. Alle opgaven geven richtwaarden aan en zijn niet geldig voor het geven van specificaties. Dit veiligheidsblad geeft geen bedrijfsaanwijzing m.b.t. gevaarlijke stoffen aan. Het kan als basis tot het vervaardigen van een bedrijfsaanwijzing dienen, doch mag deze niet vervangen. De gebruiker wordt hierdoor niet van zijn plichten ontheven. Alle technische informatie betreffende arbeidsbescherming dienen in eerste instantie aan experts (Veiligheidsverantwoordelijken, arbeidsgeneesheren) gericht te worden.