



Product: Knock-Down Liquid ®  
Versie: 7.7

Datum bewerking: 25.09.2020  
Datum van uitgave: 25.09.2020

NL  
Pagina 2 / 7

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7], and  
2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

**Aanvullende gevarenkenmerken (CEE)**

n.a.

**2.3. Andere gevaren**

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

**3.2. Mengsels**

**Omschrijving van het product. / chemische karakterisering**

**Beschrijving** Biocide

**Gevaarlijke bestanddelen**

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

EG-nr.	REACH-nr.	Gew-%
CAS-nr.	Chemische benaming	Opmerking
EU-identificatienummer	Klassificatie:	
55965-84-9	reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7], 1 - 2,5	
613-167-00-5	and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Acute Tox. 3 H301 / Acute Tox. 2 H310 / Acute Tox. 2 H330 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	

**Aanvullende informatie**

Volledige tekst van classificaties: zie rubriek 16

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie**

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren. Bij bewusteloosheid niet door de mond laten opnemen, in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

**Na inhalatie**

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

**Na huidcontact**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Geen oplosmiddelen of verdunningen gebruiken.

**Bij oogcontact**

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

**Na inslikken**

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Onmiddellijk medisch advies inwinnen. Slachtoffer rustig houden. GEEN braken opwekken.

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

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

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

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

alcoholbestendig schuim, kooldioxide, poeder, sproeinevel, (water)

**Ongeschikte blusmiddelen:**

harde waterstraal

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

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Blootstelling aan de afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

### 5.3. Speciale bescherming bij de brandbestrijding:

Ademhalingstoestel gereedhouden.

#### Aanvullende informatie

Gesloten containers in de buurt van brandhaard met water koelen. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Lucht in het betroffen gebied binnenlaten. Dampen niet inademen. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij vervuiling van rivieren, meren of rioolbuizen bevoegde instanties informeren.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Uitgelopen materiaal met onbrandbaar absorptiemiddel (bijv. zand, aarde, vermiculite, kiezelgoer) omgrenzen en voor de verwijdering conform de lokale bepalingen in de hiertoe bestemde containers deponeren (zie hoofdstuk 13). Nareinigen met reinigingsmiddelen, geen oplosmiddelen gebruiken.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Beveiligingsvoorschriften (zie hoofdstuk 7 en 8) in acht nemen.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### Maatregelen in verband met veilig hanteren

voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

#### Maatregelen tegen brand en explosie:

Adembescherming is noodzakelijk bij: aërosol- of nevelvorming

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

#### Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Opslag conform de Duitse verordening inzake bedrijfsveiligheid. In goed gesloten verpakking bewaren. Gebruik nooit druk om container te legen - geen drukcontainer! Roken verboden. Container goed afgesloten en staande opslaan om leeglopen te verhinderen.

#### Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Verwijderd houden van sterke zuren en basische materialen zoals oxidatiemiddelen.

#### Verdere informatie over de opslagcondities

Houd u aan de aanbevelingen op het etiket. In goed geventileerde en droge ruimte bij 15 °C tot 30 °C opslaan. Tegen hitte en zonlicht beschermen. In goed gesloten verpakking bewaren. Ontstekingsbronnen verwijderen. Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Container goed afgesloten en staande opslaan om leeglopen te verhinderen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen. Lees voor gebruik de handleiding.

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

### 8.1. Controleparameters

#### Werkplaatsgrenswaarden:

mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 220-239- 6] (3:1)

EU-Identificatienummer 613-167-00-5 / CAS-nr. 55965-84-9

TGG 8 uur: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

#### Aanvullende informatie

TGG 8 uur : werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling

STEL : Werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling

Ceiling : piekbegrenzing

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale resp. ruimteafzuiging worden bereikt. Indien dit niet voldoende is om de concentraties aerosol- en oplosmiddeldampen onder de werkplekgrenswaarden te houden, dient een geschikt ademhalingsapparaat te worden gedragen.

#### Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Product:  
Versie: 7.7

Datum bewerking: 25.09.2020  
Datum van uitgave: 25.09.2020

NL  
Pagina 4 / 7

#### **Bescherming van de ademhalingswegen**

Adembescherming is noodzakelijk bij: aërosol- of nevelvorming 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. Alleen ademhalingsbeschermingsmaskers met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer gebruiken.

#### **Bescherming van de handen**

Beschermende handschoenen dragen. Geschikt materiaal: Nitrile De instructies en informatie van de producent van beschermingshandschoenen ten aanzien van het gebruik, de opslag, het onderhoud en het vervangen dienen in acht te worden genomen. Doordringingstijd van het handschoenmateriaal in afhankelijkheid van de sterkte en de duur van de blootstelling aan de huid: Aanbevolen handschoenenfabrikaten DIN EN 374

#### **Oogbescherming**

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

#### **Lichaamsbescherming**

Passende lichaamsbescherming: Beschermingskleding.

#### **Beschermingsmaatregelen**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Aësol niet inademen. Na contact huidoppervlakken grondig reinigen met water en zeep of geschikt reinigingsmiddel gebruiken.

#### **Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Zie hoofdstuk 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

### **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

#### **9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Aggregatietoestand</b>	vloeibaar
<b>Kleur</b>	kleurloos tot licht geel
<b>Geur</b>	karacteristiek

<b>Veiligheidstechnische gegevens</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Methode</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Vlampunt:</b>	n.a.		
<b>Ontstekingstemperatuur in °C:</b>	n.a.		
<b>Onderste explosiegrens</b>	n.a.		
<b>Bovenste ontploffingsgrens</b>	n.a.		
<b>Dampdruk bij 20 °C:</b>	n.a.		
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	1,025 g/cm <sup>3</sup>		
<b>Oplosbaarheid in water (g/L)</b>	-		
<b>pH:</b>	-		
<b>Viscositeit bij 20 °C</b>	-		
<b>Vaststofgehalte (%):</b>	0,00 Gew-%		
<b>oplosmiddelgehalte:</b>			
<b>Organische oplosmiddelen.::</b>	0 Gew-%		

#### **9.2. Overige informatie:**

### **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

#### **10.1. Reactiviteit**

#### **10.2. Chemische stabiliteit**

Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en behandeling stabiel. Verdere gegevens over de juiste manier van bewaren: zie hoofdstuk 7.

#### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Verwijderd houden van sterke zuren, sterke basen en sterke oxidatiemiddelen, om exotherme reacties te vermijden.

#### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en behandeling stabiel. Verdere gegevens over de juiste manier van bewaren: zie hoofdstuk 7. Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

#### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

#### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan, b.v.: kooldioxide, koolmonoxide, rook, stikstofoxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
Er zijn geen gegevens over het preparaat zelf beschikbaar.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

#### irritatie/prikkeling van de huid; Ernstig oogletsel/ernstige oogirritatie

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

#### CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

#### Aspiratiegevaar

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

#### Praktische/menselijke ervaringen

Overige waarneming:

#### Samenvattende beoordeling van de CMT-eigenschappen

De inhoudsstoffen van dit mengsel voldoen niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1A of 1B volgens CLP.

#### Opmerking

Er zijn geen gegevens over het preparaat zelf beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### Complete beoordeling

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

### 12.1. Toxiciteit

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7], and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Vistoxiteit, LC50, Oncorhynchus mykiss: 0,19 mg/L (96 h)

Daphnientoxiteit, EC50, Daphnia magna (grote watervlo): 0,18 mg/L (48 h)

Algentoxiciteit, ErC50, Skeletonema costatum: 0,003 mg/L

#### Langdurig Ecotoxiciteit

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

### 12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

#### Bioconcentratiefactor (BCF)

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT-beoordeling

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

### 12.6. Andere schadelijke effecten

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering / Product

Aanbeveling

Product: Knock-Down Liquid ®  
Versie: 7.7

Datum bewerking: 25.09.2020  
Datum van uitgave: 25.09.2020

NL  
Pagina 6 / 7

Niet in de riolering of open wateren lozen. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.

**Aanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV**

140603 overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen

**verpakking Aanbeveling**

Niet vervulde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Niet volgens voorschrift leeggemaakte verpakkingen zijn bijzonder afval.

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

**14.1. VN-nummer**

UN 3265

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Landtransport (ADR/RID): ETSEND ZUUR, ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.  
(5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol -3-on)  
Transport op open zee (IMDG): CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol -3-one)  
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR): Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.  
(5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol -3-one)

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

8

**14.4. Verpakkingsgroep**

III

**14.5. Milieugevaren**

Landtransport (ADR/RID) n.a.  
Marine pollutant n.a.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Transport altijd in gesloten, rechtop staande en veilige containers. Waarborg dat de personen die het product transporteren, weten wat in het geval van een ongeluk of het uitlopen van het product te doen is.  
Maatregelen in verband met veilig hanteren: zie paragrafen 6 - 8

**Verdere informatie**

**Landtransport (ADR/RID)**

code tunnelbeperking E

**Transport op open zee (IMDG)**

EmS nummer F-A, S-B

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

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**EU-voorschriften**

**Biociderichtlijn (98/8/EG)**

biocide werkzame stof  
mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) 1.5 g/kg

**Biocide vergunningen**

15145 IV PT 6

**Gegevens m.b.t. richtlijn 1999/13/EG over de begrenzing van emissies van vluchtige organische verbindingen (VOC-RL)**

VOC-waarde (in g/L) : 0,000

### Nationale voorschriften

#### Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

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

#### Overige voorschriften en beperkingen

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### De volledige tekst van de indeling van deel 3:

Acute Tox. 3 / H301	Acute toxiciteit (oraal)	Giftig bij inslikken.
Acute Tox. 2 / H310	Acute toxiciteit (dermaal)	Dodelijk bij contact met de huid.
Acute Tox. 2 / H330	Acute toxiciteit (inhalatief)	Dodelijk bij inademing.
Skin Corr. 1B / H314	irritatie/prikkeling van de huid	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Skin Sens. 1 / H317	Sensibilisering van de luchtwegen of de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Aquatic Acute 1 / H400	Schadelijk voor oppervlaktewateren	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Aquatic Chronic 1 / H410	Schadelijk voor oppervlaktewateren	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Verdere informatie

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

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis van de stand van zaken en voldoet aan nationale alsmede EU-bepalingen. Zonder schriftelijke toestemming mag het product niet voor een ander dan het in hoofdstuk 1 genoemde doeleinde worden gebruikt. Het is te allen tijde de taak van de gebruiker om alle noodzakelijke maatregelen te nemen om aan de in lokale regelingen en wetten vastgelegde eisen te voldoen. De gegevens in veiligheidsinformatieblad beschrijven de veiligheidseisen die aan ons product worden gesteld en vormen geen waarborg wat betreft de producteigenschappen.