

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

## 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

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

#### Gebruik van de stof of het preparaat

Oppervlaktebehandeling van hout en andere materialen

#### Geïdentificeerde toepassingen

	-----
	REACHSET 1000
SU3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
ERC4	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
ERC5	Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
PROC7	Spuiten in een industriële omgeving
	-----
	REACHSET 2001
SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
ERC8a	Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
ERC8c	Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen

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

#### Fabrikant

Hesse GmbH & Co. KG  
Warendorfer Strasse 21  
59075 Hamm (Germany)  
Telefoonnr. +49 (0) 2381 963-00  
Faxnr. +49 (0) 2381 963-849  
E-mailadres ps@hesse-lignal.de

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Germany: +49 (0) 2381 788-612  
Netherlands: +31 (0) 30 274 88 88 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

## 2. Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Het product is overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 niet als gevaarlijk geclassificeerd.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

EUH208 Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on, reactiemassa (3:1) van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EGnr.

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

220-239-6], Kan een allergische reactie veroorzaken.

### Aanvullende informatie

EUH210

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

### 2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen stoffen die worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend, of toxisch (PBT). Dit mengsel bevat geen stof die worden beschouwd als zeer persistent en/of zeer bioaccumulerend (zPzB) (indien niet opgenomen in punt 3).

## 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### Gevaarlijke bestanddelen

#### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

CAS-Nr.	112-34-5			
EINECS-nr.	203-961-6			
Registratienr.	01-2119475104-44			
Koncentratie	>= 1	<	5	%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)	Eye Irrit. 2	H319		

#### 2-Butoxyethanol

CAS-Nr.	111-76-2			
EINECS-nr.	203-905-0			
Registratienr.	01-2119475108-36			
Koncentratie	>= 1	<	4	%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)	Acute Tox. 4	H302		Wijze van blootstelling: Orale blootstelling
	Acute Tox. 4	H312		Wijze van blootstelling: Huidblootstelling
	Acute Tox. 4	H332		Wijze van blootstelling: Ademhalingsblootstelling
	Eye Irrit. 2	H319		
	Skin Irrit. 2	H315		

#### triëthylamine (neutralized form)

CAS-Nr.	121-44-8			
EINECS-nr.	204-469-4			
Registratienr.	01-2119475467-26			
Koncentratie	>= 0,1	<	1	%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 2	H225		
	Acute Tox. 3	H331		Wijze van blootstelling: Ademhalingsblootstelling
	Acute Tox. 3	H311		Wijze van blootstelling: Huidblootstelling
	Acute Tox. 4	H302		Wijze van blootstelling: Orale blootstelling
	Skin Corr. 1A	H314		
	STOT SE 3	H335		

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

STOT SE 3 H335 >= 1 %

**1,2-benzisothiazool-3(2H)-on**  
 CAS-Nr. 2634-33-5  
 EINECS-nr. 220-120-9  
 Concentratie < 0,05 %  
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)  
 Acute Tox. 4 H302  
 Skin Irrit. 2 H315  
 Eye Dam. 1 H318  
 Skin Sens. 1 H317  
 Aquatic Acute 1 H400  
 Aquatic Chronic 2 H411

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Skin Sens. 1 H317 >= 0,05 %

**reactiemassa (3:1) van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EG-nr. 220-239-6]**

CAS-Nr. 55965-84-9  
 EINECS-nr. 247-500-7  
 Concentratie < 0,001 %  
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)  
 Acute Tox. 2 H330  
 Acute Tox. 2 H310  
 Acute Tox. 3 H301  
 Skin Corr. 1B H314  
 Skin Sens. 1 H317  
 Aquatic Acute 1 H400  
 Aquatic Chronic 1 H410  
 Eye Dam. 1 H318

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Skin Corr. 1C H314 >= 0,6 %  
 Skin Irrit. 2 H315 >= 0,06 %  
 Eye Irrit. 2 H319 >= 0,06 %  
 Skin Sens. 1 H317 >= 0,0015 %  
 Eye Dam. 1 H318 >= 0,6 %  
 Aquatic Chronic 1 H410 M = 100  
 Aquatic Acute 1 H400 M = 100

**zinkpyrithion**

CAS-Nr. 13463-41-7  
 EINECS-nr. 236-671-3  
 Registratienr. 01-2119511196-46  
 Concentratie >= 0,0001 < 0,01 %  
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)  
 Acute Tox. 3 H301  
 Acute Tox. 2 H330  
 Eye Dam. 1 H318  
 Aquatic Acute 1 H400  
 Aquatic Chronic 1 H410  
 Repr. 1B H360D  
 STOT RE 1 H372

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Aquatic Acute 1 H400 M = 1000

Aquatic Chronic H410 M = 10

1

#### **Aanmerking**

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57) (indien niet opgenomen in punt 3).

## **4. Eerstehulpmaatregelen**

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

#### **Algemene aanwijzingen**

Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Hulpverlener: Let op zelfbescherming!

#### **Bij blootstelling door inademing**

Na inademing van sproeinevel medisch advies inwinnen.

#### **Bij blootstelling door aanraking met de huid**

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

#### **Bij blootstelling door aanraking met de ogen**

Contactlenzen verwijderen, grondig spoelen met stromend water, terwijl de oogleden worden opgehouden en een arts raadplegen. Medische hulp invoeren.

#### **Bij blootstelling door inslikken**

Geen braken opwekken. Medische hulp invoeren.

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

Symptomen omvatten onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid.

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

#### **Opmerkingen voor de arts / Behandeling**

Symptomatisch behandelen.

## **5. Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO<sub>2</sub>, bluspoeder, waternevel

#### **Ongeschikte brandblusmiddelen**

Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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

Bij brand ontstaat een ondoordringbare zwarte rook. Tijdens een brand kunnen er gevaarlijke afbraakproducten gevormd worden. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gezondheidsschade veroorzaken.

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Bij brand kunnen gevaarlijke gassen gevormd worden. Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

#### Overige informatie

Voorkom dat bluswater in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt. Gesloten verpakkingen, die aan hitte hebben blootgestaan, koelen met water. Standaardprocedure voor chemische branden.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Dampen niet inademen. Gassen niet inademen. Nevel niet inademen.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in bodem, open water en riolering laten terechtkomen. Bij gaslek of indien de stof terechtkomt in het aquatisch milieu, bodem of riolering, de bevoegde instanties inlichten.

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

Gemorst materiaal indammen om verspreiding te voorkomen. Opnemen van het gemorste materiaal met een onbrandbaar absorptiemiddel zoals zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en in een geschikte verpakking opslaan tot het in overeenstemming met de lokale voorschriften kan worden afgevoerd. (zie rubriek 13). Verontreinigde voorwerpen en vloeren in overeenstemming met de milieuvoorschriften met water en oppervlakte-actieve stoffen reinigen. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners. In geschikte vaten voor hergebruik of voor afvalverwijdering afvoeren.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de Rubrieken 7 en 8.

## 7. Hantering en opslag

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

#### Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. contact met de huid en ogen voorkomen. Damp en spuitnevel niet inademen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming.

#### Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

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

#### Eisen aan opslagruimten en vaten

Alleen in originele verpakking op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

#### Aanbevelingen voor gemengde opslag

Vermijdt ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk basische en sterk zure materialen.

#### Opslagklassen

Opslagklasse overeenkomstig TRGS	10	Brandbare vloeistoffen
510		

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

### Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Verwijderd houden van warmte. Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen  
- Niet roken. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

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

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor blootstelling

##### 2-Butoxyethanol

Lijst	Directive 2017/164 EG			
Waarde	98	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm(V)
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	246	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Huidresorptie / Sensibilisatie: H; Datum: 12/2009				

##### 2-Butoxyethanol

Lijst	MAC			
Waarde	100	mg/m <sup>3</sup>		
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	246	mg/m <sup>3</sup>		
Datum: 07/2021				

##### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Lijst	MAC (NL)			
Waarde	50	mg/m <sup>3</sup>		
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	100	mg/m <sup>3</sup>		
Huidresorptie / Sensibilisatie: H; Datum: 07/2021				

##### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Lijst	Directive 2017/164 EG			
Waarde	67,5	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm(V)
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	101,2	mg/m <sup>3</sup>	15	ppm(V)
Datum: 12/2009				

#### Overige informatie

-

#### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

##### 2-Butoxyethanol

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Acute effecten	
Koncentratie	89	mg/kg

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)
Referentiegroep	Werknemers (professionele)
Blootstellingsduur	Langetermijn

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	inhalatie Lokaal effect 246	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (professionele) Langetermijn Huidblootstelling Systemische effecten 75	mg/kg/d
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (professionele) Langetermijn inhalatie Systemische effecten 20	ppm
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (professionele) Korte termijn Huidblootstelling Systemische effecten 89	mg/kg/d
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (professionele) Korte termijn inhalatie Lokaal effect 246	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (professionele) Korte termijn inhalatie Systemische effecten 1091	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (professionele) Langetermijn Orale blootstelling Systemische effecten 3,2	mg/kg/d
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (professionele) Korte termijn Orale blootstelling Systemische effecten 13,4	mg/kg/d

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

<p>                     Waardetype                      Referentiegroep                      Blootstellingsduur                      Wijze van blootstelling                      Werkwijze                      Concentratie                 </p>	<p>                     Derived No Effect Level (DNEL)                      Werknemers (professionele)                      Korte termijn                      inhalatie                      Lokaal effect                      123                 </p>	<p>mg/m<sup>3</sup></p>
<p>                     Waardetype                      Referentiegroep                      Blootstellingsduur                      Wijze van blootstelling                      Werkwijze                      Concentratie                 </p>	<p>                     Derived No Effect Level (DNEL)                      Consument                      Langetermijn                      Huidblootstelling                      Acute effecten                      44,5                 </p>	<p>mg/kg</p>
<p>                     Waardetype                      Referentiegroep                      Blootstellingsduur                      Wijze van blootstelling                      Werkwijze                      Concentratie                 </p>	<p>                     Derived No Effect Level (DNEL)                      Consument                      Langetermijn                      inhalatie                      Acute effecten                      426                 </p>	<p>mg/m<sup>3</sup></p>
<p>                     Waardetype                      Referentiegroep                      Blootstellingsduur                      Wijze van blootstelling                      Werkwijze                      Concentratie                 </p>	<p>                     Derived No Effect Level (DNEL)                      Consument                      Langetermijn                      Orale blootstelling                      Systemische effecten                      6,3                 </p>	<p>mg/kg</p>
<p>                     Waardetype                      Referentiegroep                      Blootstellingsduur                      Wijze van blootstelling                      Werkwijze                      Concentratie                 </p>	<p>                     Derived No Effect Level (DNEL)                      Consument                      Langetermijn                      inhalatie                      Lokaal effect                      106,4                 </p>	<p>mg/m<sup>3</sup></p>
<p>                     Waardetype                      Referentiegroep                      Blootstellingsduur                      Wijze van blootstelling                      Werkwijze                      Concentratie                 </p>	<p>                     Derived No Effect Level (DNEL)                      Consument                      Langetermijn                      Huidblootstelling                      Systemische effecten                      38                 </p>	<p>mg/kg</p>
<p>                     Waardetype                      Referentiegroep                      Blootstellingsduur                      Wijze van blootstelling                      Werkwijze                      Concentratie                 </p>	<p>                     Derived No Effect Level (DNEL)                      Consument                      Langetermijn                      inhalatie                      Systemische effecten                      59                 </p>	<p>mg/m<sup>3</sup></p>
<p>                     Waardetype                      Referentiegroep                      Blootstellingsduur                      Wijze van blootstelling                 </p>	<p>                     Derived No Effect Level (DNEL)                      Consument                      Langetermijn                      inhalatie                 </p>	



Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	49	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	26,7	mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	135	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	147	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	89	mg/kg/d
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b>		
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	14	ppm
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	20	mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	10	ppm

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (industriële) Langetermijn inhalatie Lokaal effect 10	ppm
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Consument Korte termijn inhalatie Lokaal effect 7,5	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Consument Langetermijn Huidblootstelling Systemische effecten 10	mg/kg/d
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Consument Langetermijn inhalatie Systemische effecten 5	mg/kg/d
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Consument Langetermijn Orale blootstelling Systemische effecten 1,3	mg/kg/d
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Consument Langetermijn inhalatie Lokaal effect 5	mg/m <sup>3</sup>
<b>triëthylamine (neutralized form)</b>		
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (professionele) Langetermijn inhalatie Systemische effecten 8,4	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (industriële) Langetermijn	

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	8,4	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	12,6	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	12,6	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	12,1	mg/kg/d

### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

#### 2-Butoxyethanol

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	8,8	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	0,88	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	zoutwater sediment	
Koncentratie	3,46	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	463	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	
Koncentratie	2,33	mg/kg

#### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	1	mg/l

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

Waardetype	PNEC		
Type	zeewater		
Koncentratie	0,1		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		
Koncentratie	4		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	zoutwater sediment		
Koncentratie	0,4		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	STP		
Koncentratie	200		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Bodem		
Koncentratie	0,4		mg/l
<b>triëthylamine (neutralized form)</b>			
Waardetype	PNEC		
Type	Zoet water		
Koncentratie	0,064		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	zeewater		
Koncentratie	0,0064		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		
Koncentratie	0,1992		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	Bodem		
Koncentratie	2,361		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	STP		
Koncentratie	100		mg/l
Waardetype	PNEC		
Voorwaarden	sporadische vrijlating		
Koncentratie	0,064		mg/l

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Gebuikers zijn tot naleving van de nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling of gelijkwaardige waarden verplicht. voor goede ventilatie zorgen. dit kan door plaatselijke afzuiging of algemene afvoering worden bereikt. Indien dit niet voldoende is om de oplosmiddeldampconcentraties onder de werkplekgrenswaarden te houden, moet een passend adembeschermingsapparaat worden gedragen.

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

### Adembescherming - Opmerking

Damp en spuitnevel niet inademen. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken. Aanbevolen filtertype: ademhalingsbeschermingsmasker met combinatiefilter A2/P2

### Bescherming van de handen

Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Handschoenenmateriaal

Geschikt materiaal	butylrubber		
Dikte van de handschoenen	>=	0,5	mm
Penetratietijd	>=	120	min

deze aanbeveling geldt alleen voor het in het veiligheidsinformatieblad vermelde product dat door ons wordt geleverd, en het door ons aangegeven gebruiksdoeleinde.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren. Neem de aanwijzingen van de handschoenenleverancier in acht voor wat betreft gebruik, opslag, onderhoud en vervanging van de handschoenen.

De doorbeektijd moet groter zijn dan de gebruiksduur van het product.

Handschoenen moeten regelmatig vervangen worden en op het moment dat er sprake is van beschadiging/aantasting van het handschoemmateriaal.

De prestatie of de effectiviteit van de handschoen kan verminderen door fysieke en chemische beschadigingen.

### Oogbescherming

veiligheidsbril met zijbescherming conform EN 166 dragen.

### Lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding. vervuilde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Vorm</b>	vloeistof
<b>Kleur</b>	kleurloos
<b>Geur</b>	kenmerkend

#### Nare geur grens

Opmerking	niet bepaald
-----------	--------------

#### pH-waarde

Waarde	8,5
Koncentratie/H <sub>2</sub> O	100

#### Smeltpunt

Opmerking	niet bepaald
-----------	--------------

#### Vriespunt

Opmerking	niet bepaald
-----------	--------------

#### Beginkookpunt en kooktraject

Waarde	100	tot	195	°C
--------	-----	-----	-----	----

#### Vlampunt

Waarde	>	60	°C
--------	---	----	----

#### Ontvlambaarheid (vast, gas)

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

niet bepaald

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

Opmerking niet bepaald

**Dampspanning**

Opmerking niet bepaald

**Dampdichtheid**

Opmerking niet bepaald

**Dichtheid**

Waarde ca. 1,037 kg/l  
temperatuur 20 °C

**Oplosbaarheid in water**

Opmerking niet bepaald

**Oplosbaarheid**

Opmerking niet bepaald

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

Opmerking niet bepaald

**Ontstekingstemperatuur**

Opmerking niet bepaald

**Ontledingstemperatuur**

Opmerking niet bepaald

**Viscositeit**

Opmerking niet bepaald

**Uitlooptijd**

Waarde 27 tot 33 s  
temperatuur 20 °C  
methode DIN 53211 - 6 mm

**Explosieve eigenschappen**

bepaling niet bepaald

**Oxiderende eigenschappen**

Opmerking niet bepaald

**9.2. Overige informatie**

**Niet-vluchtig aandeel**

Waarde 32,6 %  
methode Waarde berekend

**10. Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven in rubriek 7 is het product stabiel.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verpakking goed sluiten en verwijderd houden van hittebronnen, vonken en open vuur.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen teneinde exo-therme reacties te voorkomen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide en kooldioxide, stikstofoxiden ( NOx ), dikke, zwarte rook, Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.

### 11. Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

##### Acute orale toxiciteit

ATE	>	10.000	mg/kg
methode		Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)	
Opmerking		Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.	

##### Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

###### 2-Butoxyethanol

Species	cavia		
LD50		1414	mg/kg
methode		OECD 401	
Bron		1 (reliable without restriction)	

###### triëthylamine (neutralized form)

Species	rat		
LD50		730	mg/kg

###### 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

Species	rat		
LD50		1193	mg/kg

###### reactiemassa (3:1) van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EGnr. 220-239-6]

ATE	>	100	mg/kg
methode		conversie	

###### zinkpyrithion

Species	rat		
LD50		221	mg/kg
methode		OECD 401	

##### Acute dermale toxiciteit

ATE	>	10.000	mg/kg
methode		Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)	
Opmerking		Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.	

##### Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

###### 2-Butoxyethanol

Species	cavia		
LD50		435	mg/kg
Bron		1 (reliable without restriction)	

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

**triëthylamine (neutralized form)**

Species konijn  
LD50 570 mg/kg

**reactiemassa (3:1) van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EGnr. 220-239-6]**

ATE 50 mg/kg  
methode conversie

**Acute inhalatoire toxiciteit**

ATE > 20 mg/l  
Toediening/Vorm Tof/Nevel  
methode Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)  
Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)**

**2-Butoxyethanol**

Species rat  
LC50 2,56 mg/l  
Blootstellingsduur 4 h  
Toediening/Vorm Tof/Nevel  
Bron 1 (reliable without restriction)

**triëthylamine (neutralized form)**

Species rat  
ATE 0,5 mg/l  
Blootstellingsduur 4 h  
Toediening/Vorm Tof/Nevel  
methode conversie

**reactiemassa (3:1) van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EGnr. 220-239-6]**

ATE 0,05 mg/l  
Blootstellingsduur 4 h  
Toediening/Vorm Tof/Nevel  
methode conversie  
Opmerking Nevels

**zinkpyrithion**

LC50 0,14 mg/l  
Blootstellingsduur 4 h  
Toediening/Vorm Tof/Nevel

**Huidcorrosie/-irritatie**

methode Berekingsmethode (VO(EG)1272/2008)  
Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Huidcorrosie/-irritatie (Bestanddelen)**

**2-Butoxyethanol**

Species konijn  
Blootstellingsduur 4 h  
Waarnemingsperiode 28 d  
bepaling Irriterend voor de huid en de slijmvliezen  
methode EEG 84/449, B.4

**triëthylamine (neutralized form)**



Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

bepaling Veroorzaakt brandwonden.

**1,2-benzisothiazool-3(2H)-on**

bepaling Irriterend voor de huid.

**reactiemassa (3:1) van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EGnr. 220-239-6]**

Species konijn

bepaling Ernstige huidirritatie

**ernstig oogletsel/oogirritatie**

methode Berekenningsmethode (VO(EG)1272/2008)

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**ernstig oogletsel/oogirritatie (Bestanddelen)**

**2-Butoxyethanol**

Species konijn

Blootstellingsduur 24 h

Waarnemingsperiode 21 d

bepaling Oogirritatie

Bron 1 (reliable without restriction)

**2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

Species konijn

bepaling Irriterend voor de ogen.

Bron 2 (reliable with restrictions)

**triëthylamine (neutralized form)**

**1,2-benzisothiazool-3(2H)-on**

bepaling Irriterend voor de ogen.

**zinkpyrithion**

Species konijn

Blootstellingsduur 24 h

Waarnemingsperiode 24 h

**sensibilisatie**

methode Berekenningsmethode (VO(EG)1272/2008)

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Sensibilisatie (Bestanddelen)**

**1,2-benzisothiazool-3(2H)-on**

Referentiestof 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

bepaling Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**reactiemassa (3:1) van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EGnr. 220-239-6]**

Species cavia

bepaling Veroorzaakt sensibilisering bij cavia's.

**Mutagene eigenschappen**

methode Berekenningsmethode (VO(EG)1272/2008)

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Voortplantingstoxiciteit**

methode Berekenningsmethode (VO(EG)1272/2008)

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

classificatiecriteria.

### Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

#### zinkpyrithion

bepaling

Kan het ongeboren kind schaden.

### Carcinogeniteit

methode

Berekeningsmethode (VO(EG)1272/2008)

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

#### Enmalige blootstelling

methode

Berekeningsmethode (VO(EG)1272/2008)

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### Herhaalde blootstelling

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) (Bestanddelen)

#### triëthylamine (neutralized form)

##### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm.

Organen: Ademhalings

Opmerking

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### zinkpyrithion

##### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh.

bepaling

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling

### Aspiratiegevaar

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

### Overige informatie

Toxicologische gegevens zijn niet bekend.

## 12. Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Algemene aanwijzingen

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

#### Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

##### 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

Species

Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)

LC50

2,18

mg/l

Blootstellingsduur

96

h

##### reactiemassa (3:1) van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EGnr. 220-239-6]

Species

Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)

LC50

0,19

mg/l

Blootstellingsduur

96

h

#### zinkpyrithion

Species

Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

LC50	0,0026	mg/l
Blootstellingsduur	96 h	
methode	OECD testrichtlijn 203	

**zinkpyrithion**

Species	Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)	
NOEC	0,00122	mg/l
Blootstellingsduur	120 h	

**Gifigheid voor daphnia (Bestanddelen)**

**1,2-benzisothiazool-3(2H)-on**

Species	Daphnia magna (grote watervlo)	
EC50	2,94	mg/l
Blootstellingsduur	48 h	

**reactiemassa (3:1) van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EGnr. 220-239-6]**

Species	Daphnia magna (grote watervlo)	
EC50	0,16	mg/l
Blootstellingsduur	48 h	

**Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)**

**reactiemassa (3:1) van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EGnr. 220-239-6]**

Species	Scenedesmus capricornutum (zoetwateralgen)	
EC50	0,018	mg/l
Blootstellingsduur	72 h	

**Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)**

**reactiemassa (3:1) van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EGnr. 220-239-6]**

Species	actief slib	
EC50	4,5	mg/l

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Algemene aanwijzingen**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

**Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)**

**1,2-benzisothiazool-3(2H)-on**

bepaling Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**reactiemassa (3:1) van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EGnr. 220-239-6]**

bepaling Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**zinkpyrithion**

Waarde	39	%
Testduur	28	d
bepaling	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	

**12.3. Bioaccumulatie**

**Algemene aanwijzingen**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

Opmerking niet bepaald

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

**n-octanol-/water-verdelingscoëfficiënt (log Pow) (bestanddelen)**

**triëthylamine (neutralized form)**

log Pow tot 1,45

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**Algemene aanwijzingen**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

**Mobiliteit in de bodem**

geen gegevens beschikbaar

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

**Algemene aanwijzingen**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

**Algemene aanwijzingen**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

**13. Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Afval van residuen**

EAC afvalcode 080111 - afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

EAC afvalcode 200127 - verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten

Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen.

**veranderd product**

EAC afvalcode 080115 - waterig slib dat verf of lak met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

**Gedroogde restanten**

EAC afvalcode 080112 - Verf- en lakafval met uitzondering van deze, die onder 080111 vallen

**Verontreinigde verpakking**

EAC afvalcode 150110 - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Volledig geleedigde verpakkingen kunnen voor recycling afgevoerd worden.

**14. Informatie met betrekking tot het vervoer**

	<b>Wegen spoortransport ADR/RID</b>	<b>Zeescheeptransport IMDG/GGVSee</b>	<b>Luchtvervoer</b>
<b>14.1. VN-nummer</b>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.	Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van zee- en luchttransportvoorschriften.	Geen gevaarlijke stof in de zin van hierboven vermelde voorschriften.

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

## 15. Regelgeving

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

#### VOC

VOC (EC)	2,6	%	26	g/l
----------	-----	---	----	-----

## 16. Overige informatie

### H-zinnen uit hoofdstuk 3

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen 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.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Acute Tox. 2	Acute toxiciteit, Categorie 2
Acute Tox. 3	Acute toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 2
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof, Categorie 2
Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, Categorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, Categorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, Categorie 1
STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh., Categorie 1
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3

### Afkortingen

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA - International Air Transport Association  
 IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
 LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level  
 LOEL - Lowest Observed Effect Level  
 NOAEL - No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC - No Observed Effect Concentration  
 NOEL - No Observed Effect Level  
 OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development  
 VOC - Volatile Organic Compounds  
 Wijzigingen die zijn aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave worden gemarkeerd in de kantlijn (\*\*). Deze uitgave vervangt alle vroegere versies.  
 Dit veiligheidsinformatieblad bevat alleen informatie met betrekking tot veiligheid en dient niet als vervanging voor productinformatie of -specificatie  
 De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit.  
 De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.  
 De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum en mogen niet beschouwd worden als een waarborg of aanduiding van kwaliteit.

## **Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)**

### **Verkorte titel van het blootstellingsscenario**

ES017 - Industriële toepassingen: industriële spuiten (binnen)

### **Gebruik van de stof of het preparaat**

Oppervlaktebehandeling van hout en andere materialen

### **Gebruik**

SU3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
ERC4	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
ERC5	Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
PROC7	Spuiten in een industriële omgeving

## **Bijdragend blootstellingsscenario voor de beheersing van de milieublootstelling**

### **Gebruik**

ERC4 Industriële gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

ERC5 geen onderdeel worden van voorwerpen  
 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix  
**Toestandsvorm** vloeistof

**Maximale hoeveelheid per tijd of handeling**

Emissiedagen per locatie: <= 300

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden**

Gebruik: ruimtetemperatuur  
 Het drogen / uitharden vindt plaats bij kamertemperatuur of ook bij hogere temperaturen.  
 Het uitharden vindt plaats door middel van UV-licht (alleen bij UV-hardende systemen).  
 Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.  
 Niet in bodem, open water en riolering laten terechtkomen.  
 Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

**Afvalwater**

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Spuitcabinewater wordt na een mechanische voorbehandeling afgevoerd naar een afvalwaterbehandelingsinstallatie.

**Afzuiglucht**

Container gesloten houden. Voorkom lozing in het milieu.

**Bodem**

Vloeren dienen ondoorlaatbaar, vloeistofresistent en eenvoudig reinigbaar zijn.

**Afval van residuen**

EAC afvalcode 080111 - afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat  
 200127 - verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten

Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.  
 Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen.

**veranderd product**

EAC afvalcode 080115 - waterig slib dat verf of lak met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

**Gedroogde restanten**

EAC afvalcode 080112 - Verf- en lakafval met uitzondering van deze, die onder 080111 vallen

**Verontreinigde verpakking**

EAC afvalcode 150110 - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Volledig geleedigde verpakkingen kunnen voor recycling afgevoerd worden.

**Contributing exposure scenario controlling worker exposure**

**Gebruik**

SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

**Toestandsvorm**

vloeistof

**Maximale hoeveelheid per tijd of handeling**

Blootstellingsduur <= 8 h/d  
 Frequentie van blootstelling <= 220 d/a

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

### Andere relevante gebruiksvoorwaarden

Gebruik: ruimtetemperatuur

Het drogen / uitharden vindt plaats bij kamertemperatuur of ook bij hogere temperaturen.

Het uitharden vindt plaats door middel van UV-licht (alleen bij UV-hardende systemen).

Voor gebruik de bijgevoegde gebruiksaanwijzing lezen

### Maatregelen die de productsubstantie en de productveiligheid betreffen

Hoofdzakelijk gebruikt in gesloten systemen. Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de MAC-waarden. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van lokale afzuigventilatie en goede ruimtelijke ventilatie. voor goede ventilatie zorgen. dit kan door plaatselijke afzuiging of algemene afvoering worden bereikt. Indien dit niet voldoende is om de oplosmiddeldampconcentraties onder de werkplekgrenswaarden te houden, moet een passend adembeschermingsapparaat worden gedragen.

### Adembescherming - Opmerking

Damp en spuitnevel niet inademen. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken. Aanbevolen filtertype: ademhalingsbeschermingsmasker met combinatiefilter A2/P2

### Bescherming van de handen

Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Handschoenenmateriaal

Geschikt materiaal butylrubber

Dikte van de handschoenen  $\geq$  0,5

Penetratietijd  $\geq$  120

deze aanbeveling geldt alleen voor het in het veiligheidsinformatieblad vermelde product dat door ons wordt geleverd, en het door ons aangegeven gebruiksdoeleinde.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Neem de aanwijzingen van de handschoenenleverancier in acht voor wat betreft gebruik, opslag, onderhoud en vervanging van de handschoenen.

De doorbeektijd moet groter zijn dan de gebruiksduur van het product.

Handschoenen moeten regelmatig vervangen worden en op het moment dat er sprake is van beschadiging/aantasting van het handschoenmateriaal.

De prestatie of de effectiviteit van de handschoen kan verminderen door fysieke en chemische beschadigingen.

### Oogbescherming

veiligheidsbril met zijbescherming conform EN 166 dragen.

### Lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding. vervuilde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.

### Schatting van de blootstelling en bronreferentie

#### Werknemers (industriële)

SU

PROC

Beoordelingsmethode

Schatting van de blootstelling

Schatting van de blootstelling (methode)

Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)

Hoofdschikstof

SU3

PROC7

inademing, lange termijn - systemische

42 mg/m<sup>3</sup>

ESIG GES tool

0,428571

2-Butoxyethanol

#### Werknemers (industriële)

PROC

PROC7



Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	8,5714 mg/kg/d
Schatting van de blootstelling (methode)	ESIG GES tool
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,068571
Hoofdstantie	2-Butoxyethanol

**Werknemers (industriële)**

PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	55 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	EASY TRA v3.5
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,561224
Hoofdstantie	2-Butoxyethanol

**Werknemers (industriële)**

PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	5,4857 mg/kg/d
Schatting van de blootstelling (methode)	ESIG GES tool
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,043886
Hoofdstantie	2-Butoxyethanol

**Werknemers (industriële)**

PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ESIG GES tool
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,502441
Hoofdstantie	2-Butoxyethanol

**Werknemers (industriële)**

PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	2,7429 mg/kg/d
Schatting van de blootstelling (methode)	EASY TRA v3.5
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,021943
Hoofdstantie	2-Butoxyethanol

**Werknemers (industriële)**

SU	SU3
PROC	PROC7
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - lokale en systemische
Schatting van de blootstelling	7 ppm
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,7
Hoofdstantie	2-(2-butoxyethoxy)ethanol

**Werknemers (industriële)**

SU	SU3
PROC	PROC7
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	2,14 mg/kg/d
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,11
Hoofdstantie	2-(2-butoxyethoxy)ethanol

**Werknemers (industriële)**

SU	SU3
PROC	PROC10

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - lokale en systemische
Schatting van de blootstelling	0,5 ppm
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,05
Hoofdstantie	2-(2-butoxyethoxy)ethanol

**Werknemers (industriële)**

SU	SU3
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	5,49 mg/kg/d
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,27
Hoofdstantie	2-(2-butoxyethoxy)ethanol

**Werknemers (industriële)**

SU	SU3
PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - lokale en systemische
Schatting van de blootstelling	2 ppm
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,2
Hoofdstantie	2-(2-butoxyethoxy)ethanol

**Werknemers (industriële)**

SU	SU3
PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	0,69 mg/kg/d
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,034
Hoofdstantie	2-(2-butoxyethoxy)ethanol

**Informatie met betrekking tot de voorspelling van de blootstelling en richtlijnen voor downstream gebruikers**

**Begeleiding voor downstreamgebruikers**

Een downstream gebruiker kan op basis van de informatie beslissen of hij in het kader van het blootstellingsscenario actief optreedt. Deze beslissing kan door een vakkundige beoordeling of door gebruik van de door het ECHA aanbevolen instrumenten voor de uitvoering van een risicobeoordeling worden genomen.

**Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)**

**Verkorte titel van het blootstellingsscenario**

ES019 - Professioneel gebruik: Spuiten buiten industriële omgevingen (binnen)

**Gebruik van de stof of het preparaat**

Oppervlaktebehandeling van hout en andere materialen

**Gebruik**

SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
ERC8a	Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
ERC8c	Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen

**Bijdragend blootstellingsscenario voor de beheersing van de**

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

## milieublootstelling

### **Gebruik**

ERC8a

Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

ERC8c

Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix

### **Toestandsvorm**

vloeistof

### **Maximale hoeveelheid per tijd of handeling**

Emissiedagen per locatie: <= 250

### **Andere relevante gebruiksvoorwaarden**

Gebruik: ruimtetemperatuur

Het drogen / uitharden vindt plaats bij kamertemperatuur of ook bij hogere temperaturen.

Het uitharden vindt plaats door middel van UV-licht (alleen bij UV-hardende systemen).

Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.

Niet in bodem, open water en riolering laten terechtkomen.

Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

### **Afvalwater**

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen.

### **Afzuiglucht**

Container gesloten houden. Voorkom lozing in het milieu.

### **Bodem**

Vloeren dienen ondoorlaatbaar, vloeistofresistent en eenvoudig reinigbaar zijn.

### **Afval van residuen**

EAC afvalcode

080111 - afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

200127 - verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten

Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen.

### **veranderd product**

EAC afvalcode

080115 - waterig slib dat verf of lak met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

### **Gedroogde restanten**

EAC afvalcode

080112 - Verf- en lakafval met uitzondering van deze, die onder 080111 vallen

### **Verontreinigde verpakking**

EAC afvalcode

150110 - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Volledig geledigde verpakkingen kunnen voor recycling afgevoerd worden.

## Bijdragend blootstellingsscenario voor de beheersing van de blootstelling voor werknemers (professioneel)

### **Verkorte titel van het blootstellingsscenario**

Stoff nr.CES038

### **Gebruik**

SU22

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

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

PROC11                      Spuiten buiten industriële omgevingen  
**Toestandsvorm**                      vloeistof

**Maximale hoeveelheid per tijd of handeling**

Blootstellingsduur	<=	8	h/d
Frequentie van blootstelling	<=	220	d/a

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden**

Gebruik: ruimtetemperatuur  
Het drogen / uitharden vindt plaats bij kamertemperatuur of ook bij hogere temperaturen.  
Het uitharden vindt plaats door middel van UV-licht (alleen bij UV-hardende systemen).  
Voor gebruik de bijgevoegde gebruiksaanwijzing lezen

**Maatregelen die de productsubstantie en de productveiligheid betreffen**

Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de MAC-waarden. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van lokale afzuigventilatie en goede ruimtelijke ventilatie. voor goede ventilatie zorgen. dit kan door plaatselijke afzuiging of algemene afvoering worden bereikt. Indien dit niet voldoende is om de oplosmiddeldampconcentraties onder de werkplekgrenswaarden te houden, moet een passend adembeschermingsapparaat worden gedragen.

**Adembescherming - Opmerking**

Damp en spuitnevel niet inademen. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken. Aanbevolen filtertype: ademhalingsbeschermingsmasker met combinatiefilter A2/P2

**Bescherming van de handen**

Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Handschoenenmateriaal

Geschikt materiaal                      butylrubber

Dikte van de handschoenen                      >= 0,5

Penetratietijd                      >= 120

deze aanbeveling geldt alleen voor het in het veiligheidsinformatieblad vermelde product dat door ons wordt geleverd, en het door ons aangegeven gebruikdoeleinde.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Neem de aanwijzingen van de handschoenenleverancier in acht voor wat betreft gebruik, opslag, onderhoud en vervanging van de handschoenen.

De doorbeektijd moet groter zijn dan de gebruiksduur van het product.

Handschoenen moeten regelmatig vervangen worden en op het moment dat er sprake is van beschadiging/aantasting van het handschoemmateriaal.

De prestatie of de effectiviteit van de handschoen kan verminderen door fysieke en chemische beschadigingen.

**Oogbescherming**

veiligheidsbril met zijbescherming conform EN 166 dragen.

**Lichaamsbescherming**

Draag geschikte beschermende kleding. vervuilde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.

**Schatting van de blootstelling en bronreferentie**

**Werknemers (professionele)**

SU

SU22

PROC

PROC10

Beoordelingsmethode

inademing, lange termijn - systemische  
Gebruik binnenshuis

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

Schatting van de blootstelling 36,9294 mg/m<sup>3</sup>  
 Schatting van de blootstelling (methode) ESIG GES tool  
 Risicokarakteriseringsverhouding (RCR) 0,376831  
 Hoofdstantie 2-Butoxyethanol

**Werknemers (professionele)**

SU SU22  
 PROC PROC10  
 Beoordelingsmethode dermaal, op lange termijn - systemische  
 Gebruik binnenshuis

Schatting van de blootstelling 5,4857 mg/kg/d  
 Schatting van de blootstelling (methode) ESIG GES tool  
 Risicokarakteriseringsverhouding (RCR) 0,043887  
 Hoofdstantie 2-Butoxyethanol

**Werknemers (professionele)**

SU SU22  
 PROC PROC10  
 Beoordelingsmethode inademing, lange termijn - systemische  
 Gebruik buitenshuis

Schatting van de blootstelling 51,7012 ppm  
 Schatting van de blootstelling (methode) ECETOC TRA  
 Risicokarakteriseringsverhouding (RCR) 0,527563  
 Hoofdstantie 2-Butoxyethanol

**Werknemers (professionele)**

SU SU22  
 PROC PROC10  
 Beoordelingsmethode dermaal, op lange termijn - systemische  
 Gebruik buitenshuis

Schatting van de blootstelling 3,2914 mg/kg/d  
 Schatting van de blootstelling (methode) ECETOC TRA  
 Risicokarakteriseringsverhouding (RCR) 0,026331  
 Hoofdstantie 2-Butoxyethanol

**Werknemers (professionele)**

SU SU22  
 PROC PROC11  
 Beoordelingsmethode inademing, lange termijn - systemische  
 Gebruik binnenshuis

Schatting van de blootstelling 62 mg/m<sup>3</sup>  
 Schatting van de blootstelling (methode) ESIG GES tool  
 Risicokarakteriseringsverhouding (RCR) 0,632653  
 Hoofdstantie 2-Butoxyethanol

**Werknemers (professionele)**

SU SU22  
 PROC PROC11  
 Beoordelingsmethode dermaal, op lange termijn - systemische  
 Gebruik binnenshuis

Schatting van de blootstelling 12,8571 mg/kg/d  
 Schatting van de blootstelling (methode) ESIG GES tool  
 Risicokarakteriseringsverhouding (RCR) 0,632653  
 Hoofdstantie 2-Butoxyethanol

**Werknemers (professionele)**

SU SU22

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

PROC  
Beoordelingsmethode

Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofdstantie

**Werknemers (professionele)**

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode

Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofdstantie

**Werknemers (professionele)**

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode

Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofdstantie

**Werknemers (professionele)**

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode

Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofdstantie

**Werknemers (professionele)**

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode

Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofdstantie

**Werknemers (professionele)**

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode

Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)

PROC11  
inademing, lange termijn - systemische  
Gebruik buitenshuis  
10 ppm  
ECETOC TRA  
0,5  
2-Butoxyethanol

SU22  
PROC11  
dermaal, op lange termijn - systemische  
Gebruik buitenshuis  
21 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,286  
2-Butoxyethanol

SU22  
PROC13  
inademing, lange termijn - systemische  
Gebruik binnenshuis  
49,2393 mg/m<sup>3</sup>  
ESIG GES tool  
0,502441  
2-Butoxyethanol

SU22  
PROC13  
dermaal, op lange termijn - systemische  
Gebruik binnenshuis  
2,7429 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,021943  
2-Butoxyethanol

SU22  
PROC13  
inademing, lange termijn - systemische  
Gebruik buitenshuis  
7 ppm  
ESIG GES tool  
0,35  
2-Butoxyethanol

SU22  
PROC13  
dermaal, op lange termijn - systemische  
Gebruik buitenshuis  
14 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,183

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

Hoofdsubstantie	2-Butoxyethanol
<b>Werknemers (professionele)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - lokale en systemische Gebruik buitenshuis
Schatting van de blootstelling	2,5 ppm
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,25
Hoofdsubstantie	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
<b>Werknemers (professionele)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische Gebruik buitenshuis
Schatting van de blootstelling	2,74 mg/kg/d
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,137
Hoofdsubstantie	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
<b>Werknemers (professionele)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - lokale en systemische Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling	1,25 ppm
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,125
Hoofdsubstantie	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
<b>Werknemers (professionele)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling	0,55 mg/kg/d
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,027
Hoofdsubstantie	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
<b>Werknemers (professionele)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC11
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - lokale en systemische Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling	5 ppm
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,5
Hoofdsubstantie	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
<b>Werknemers (professionele)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC11
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling	2,14 mg/kg/d
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,107
Hoofdsubstantie	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
<b>Werknemers (professionele)</b>	

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

SU	SU22
PROC	PROC11
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - lokale en systemische Gebruik buitenshuis
Schatting van de blootstelling	4,2 ppm
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,42
Hoofdstantie	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
<b>Werknemers (professionele)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC11
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische Gebruik buitenshuis
Schatting van de blootstelling	1,29 mg/kg/d
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,42
Hoofdstantie	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
<b>Werknemers (professionele)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - lokale en systemische Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling	2 ppm
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,2
Hoofdstantie	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
<b>Werknemers (professionele)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling	0,69 mg/kg/d
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,034
Hoofdstantie	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
<b>Werknemers (professionele)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - lokale en systemische Gebruik buitenshuis
Schatting van de blootstelling	4,2 ppm
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,42
Hoofdstantie	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
<b>Werknemers (professionele)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische Gebruik buitenshuis
Schatting van de blootstelling	0,41 mg/kg/d
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,42
Hoofdstantie	2-(2-butoxyethoxy)ethanol

**Informatie met betrekking tot de voorspelling van de blootstelling en richtlijnen voor downstream gebruikers**



Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, glans HE 65098

Versie: 59 / NL

Datum van herziening: 03.11.2021

Vervangt versie: 58 / NL

Afdrukdatum 08.11.21

### **Begeleiding voor downstreamgebruikers**

Een downstream gebruiker kan op basis van de informatie beslissen of hij in het kader van het blootstellingsscenario actief optreedt. Deze beslissing kan door een vakkundige beoordeling of door gebruik van de door het ECHA aanbevolen instrumenten voor de uitvoering van een risicobeoordeling worden genomen.