

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

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

### 1.1. Productidentificatie

Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

### 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

Belgium: +32 (0) 70 24 52 45

## 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:

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

5-chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en  
2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EGnr. 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	<	0,9	%
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		

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)  
STOT SE 3 H335 >= 1 %

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

CAS-Nr. 2634-33-5

EINECS-nr. 220-120-9

Koncentratie < 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 [EGnr. 220-239-6]**

CAS-Nr. 55965-84-9

Koncentratie < 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

**Aanmerking**

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

**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**

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

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 opengehouden en een arts raadplegen. Medische hulp inroepen.

**Bij blootstelling door inslikken**

Geen braken opwekken. Medische hulp inroepen.

**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, CO2, 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.

**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

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

rubriek 13). Verontreinigde voorwerpen en vloeren in overeenstemming met de milieuvorschriften 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

##### 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	VL (B)			
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)

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

Huidresorptie / Sensibilisatie: D; Datum: 05/2021

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

Lijst	VL (B)			
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: 05/2021				

**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	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	246	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	75	mg/kg/d

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	20	ppm

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

Werkwijze Koncentratie	Systemische effecten 89	mg/kg/d
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	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 Koncentratie	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 Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (professionele) Langetermijn Orale blootstelling Systemische effecten 3,2	mg/kg/d
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (professionele) Korte termijn Orale blootstelling Systemische effecten 13,4	mg/kg/d
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (professionele) Korte termijn inhalatie Lokaal effect 123	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Consument Langetermijn Huidblootstelling Acute effecten 44,5	mg/kg
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Consument Langetermijn inhalatie Acute effecten 426	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	6,3	mg/kg
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	106,4	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	38	mg/kg
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	59	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
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	



Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

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
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	10	ppm
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	7,5	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	10	mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	5	mg/kg/d

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	1,3	mg/kg/d

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	5	mg/m <sup>3</sup>

**triethylamine (neutralized form)**

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	8,4	mg/m <sup>3</sup>

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

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	12,1	mg/kg/d

**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]**

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	0,02	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	oraal	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	0,09	mg/kg/d

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	0,02	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	0,04	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	0,11	mg/kg/d

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	0,04	mg/m <sup>3</sup>

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**2-Butoxyethanol**

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	8,8	mg/l

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

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
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

**triëthylamine (neutralized form)**

Waardetype	PNEC		
Type	Zoet water		
Koncentratie	0,064		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	zeewater		
Koncentratie	0,0064		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

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

**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]**

Waardetype	PNEC	
Type	Marien	
Koncentratie	3,39	µg/l
Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	0,23	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	0,027	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	0,027	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	
Koncentratie	0,01	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	3,39	µg/l

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Gebruikers 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.

### Adembescherming - Opmerking

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

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

### Bescherming van de handen

Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Handschoenenmateriaal

Geschikt materiaal butylrubber

Dikte van de handschoenen  $\geq$  0,5 mm

Penetratietijd  $\geq$  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 fysische 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

**Vorm** vloeistof  
**Kleur** kleurloos  
**Geur** 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)

niet bepaald

#### Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Opmerking niet bepaald

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

**Dampspanning**

Opmerking niet bepaald

**Dampdichtheid**

Opmerking niet bepaald

**Dichtheid**

Waarde ca. 1,044 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 33,7 %  
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.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

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

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

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

ATE		1200	mg/kg
-----	--	------	-------

##### 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		53	mg/kg
-----	--	----	-------

#### 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)		

##### 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		



Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

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		

**Huidcorrosie/-irritatie**

methode	Berekeningsmethode (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)**

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	Berekeningsmethode (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	

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

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.

**sensibilisatie**

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

**Voortplantingstoxiciteit**

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

**Carcinogeniteit**

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

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**

**Eenmalige 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

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

Opmerking Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### 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	

#### Giftigheid 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)

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

**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.

### 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

#### 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

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

Volledig geledigde verpakkingen kunnen voor recycling afgevoerd worden.

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer	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.

## 15. Regelgeving

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

#### VOC

VOC (EC) 2,8 % 30 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.
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
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, Categorie 1A

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

Skin Corr. 1B  
Skin Irrit. 2  
Skin Sens. 1  
STOT SE 3

Huidcorrosie, Categorie 1B  
Huidirritatie, Categorie 2  
Sensibilisatie van de huid, Categorie 1  
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3

### Afkortingen

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

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

PROC7

Spuiten in een industriële omgeving

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

### **Gebruik**

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

### **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 geledigde 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

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

PROC7 industriële omgeving  
Sputten in een industriële omgeving  
**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**

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 >= 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 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.

**Schatting van de blootstelling en bronreferentie**

**Werknemers (industriële)**

SU	SU3
PROC	PROC7
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	42 mg/m <sup>3</sup>



Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

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

ESIG GES tool  
0,428571  
2-Butoxyethanol

**Werknemers (industriële)**

PROC  
Beoordelingsmethode  
Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofdsubstantie

PROC7  
dermaal, op lange termijn - systemische  
8,5714 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,068571  
2-Butoxyethanol

**Werknemers (industriële)**

PROC  
Beoordelingsmethode  
Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofdsubstantie

PROC10  
inademing, lange termijn - systemische  
55 mg/m<sup>3</sup>  
EASY TRA v3.5  
0,561224  
2-Butoxyethanol

**Werknemers (industriële)**

PROC  
Beoordelingsmethode  
Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofdsubstantie

PROC10  
dermaal, op lange termijn - systemische  
5,4857 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,043886  
2-Butoxyethanol

**Werknemers (industriële)**

PROC  
Beoordelingsmethode  
Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofdsubstantie

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

**Werknemers (industriële)**

PROC  
Beoordelingsmethode  
Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofdsubstantie

PROC13  
dermaal, op lange termijn - systemische  
2,7429 mg/kg/d  
EASY TRA v3.5  
0,021943  
2-Butoxyethanol

**Werknemers (industriële)**

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode  
Schatting van de blootstelling  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofdsubstantie

SU3  
PROC7  
inademing, lange termijn - lokale en systemische  
7 ppm  
0,7  
2-(2-butoxyethoxy)ethanol

**Werknemers (industriële)**

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode  
Schatting van de blootstelling

SU3  
PROC7  
dermaal, op lange termijn - systemische  
2,14 mg/kg/d

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,11
Hoofdstantie	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
<b>Werknemers (industriële)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - lokale en systemische
Schatting van de blootstelling	0,5 ppm
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,05
Hoofdstantie	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
<b>Werknemers (industriële)</b>	
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
<b>Werknemers (industriële)</b>	
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
<b>Werknemers (industriële)</b>	
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

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

ERC8c  
PROC11

Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix  
Sputten buiten industriële omgevingen

## Bijdragend blootstellingsscenario voor de beheersing van de milieublootstelling

### **Gebruik**

ERC8a  
ERC8c

Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen  
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 geleedigde verpakkingen kunnen voor recycling afgevoerd worden.

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

**Verkorte titel van het blootstellingsscenario**

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

Stoff nr.CES038

### Gebruik

SU22

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

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 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.

### Schatting van de blootstelling en bronreferentie

Werknemers (professionele)

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

SU	SU22
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - systemische
	Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling	36,9294 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ESIG GES tool
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,376831
Hoofdsubstantie	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
Hoofdsubstantie	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
Hoofdsubstantie	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
Hoofdsubstantie	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
Hoofdsubstantie	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

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

Risicokarakteriseringsverhouding (RCR) 0,632653  
Hoofdsubstantie 2-Butoxyethanol

**Werknemers (professionele)**

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

Schatting van de blootstelling 10 ppm  
Schatting van de blootstelling (methode) ECETOC TRA  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR) 0,5  
Hoofdsubstantie 2-Butoxyethanol

**Werknemers (professionele)**

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

Schatting van de blootstelling 21 mg/kg/d  
Schatting van de blootstelling (methode) ECETOC TRA  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR) 0,286  
Hoofdsubstantie 2-Butoxyethanol

**Werknemers (professionele)**

SU SU22  
PROC PROC13  
Beoordelingsmethode inademing, lange termijn - systemische  
Gebruik binnenshuis

Schatting van de blootstelling 49,2393 mg/m<sup>3</sup>  
Schatting van de blootstelling (methode) ESIG GES tool  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR) 0,502441  
Hoofdsubstantie 2-Butoxyethanol

**Werknemers (professionele)**

SU SU22  
PROC PROC13  
Beoordelingsmethode dermaal, op lange termijn - systemische  
Gebruik binnenshuis

Schatting van de blootstelling 2,7429 mg/kg/d  
Schatting van de blootstelling (methode) ESIG GES tool  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR) 0,021943  
Hoofdsubstantie 2-Butoxyethanol

**Werknemers (professionele)**

SU SU22  
PROC PROC13  
Beoordelingsmethode inademing, lange termijn - systemische  
Gebruik buitenshuis

Schatting van de blootstelling 7 ppm  
Schatting van de blootstelling (methode) ESIG GES tool  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR) 0,35  
Hoofdsubstantie 2-Butoxyethanol

**Werknemers (professionele)**

SU SU22  
PROC PROC13

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	Gebruik buitenshuis
Schatting van de blootstelling (methode)	14 mg/kg/d
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	ESIG GES tool
Hoofdsubstantie	0,183
	2-Butoxyethanol

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - lokale en systemische
Schatting van de blootstelling	Gebruik buitenshuis
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	2,5 ppm
Hoofdsubstantie	0,25
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	Gebruik buitenshuis
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	2,74 mg/kg/d
Hoofdsubstantie	0,137
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - lokale en systemische
Schatting van de blootstelling	Gebruik binnenshuis
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	1,25 ppm
Hoofdsubstantie	0,125
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	Gebruik binnenshuis
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,55 mg/kg/d
Hoofdsubstantie	0,027
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - lokale en systemische
Schatting van de blootstelling	Gebruik binnenshuis
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	5 ppm
Hoofdsubstantie	0,5
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol

**Werknemers (professionele)**

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

Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

Schatting van de blootstelling	Gebruik binnenshuis
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	2,14 mg/kg/d
Hoofdstantie	0,107
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
<b>Werknemers (professionele)</b>	
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



Handelsnaam: Hesse COOL-TOP, mat HE 65092

Versie: 48 / BE

Datum van herziening: 01.08.2022

Vervangt versie: 47 / BE

Afdrukdatum 11.09.22

Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofdstof

0,42  
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.