

Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

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

### 1.1. Productidentificatie

Hesse FABULAC HUB 855-9016

### 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

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

#### Fabrikant

Hesse GmbH & Co. KG  
Warendorfer Strasse 21  
59075 Hamm  
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)

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)  
Skin Sens. 1A H317

Het produkt is volgens de verordening (EG) nr. 1272/2008 ingedeeld en geetiketteerd.  
Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

### 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
 P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.  
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
 P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.  
 P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
 P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**Risicobepalende component(en) voor de etikettering (VO(EG)1272/2008)**

bevat fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide; 2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol; 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 2-methylisothiazool-3(2H)-on

**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-Butoxyethanol**

CAS-Nr.	111-76-2			
EINECS-nr.	203-905-0			
Registratienr.	01-2119475108-36			
Koncentratie	>= 1	< 5		%
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		

**2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

CAS-Nr.	1384855-91-7			
Registratienr.	01-2119980666-22			
Koncentratie	>= 1	< 4		%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)	Eye Irrit. 2	H319		
	Skin Sens. 1A	H317		
	Aquatic Chronic 3	H412		

**fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide**

CAS-Nr.	162881-26-7
EINECS-nr.	423-340-5

Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

Registratienr. 01-2119489401-38  
 Concentratie  $\geq 0,1$  < 1 %  
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)  
 Skin Sens. 1A H317  
 Aquatic Chronic 4 H413

**triëthylamine (neutralized form)**

CAS-Nr. 121-44-8  
 EINECS-nr. 204-469-4  
 Registratienr. 01-2119475467-26  
 Concentratie  $\geq 0,1$  < 1 %  
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)  
 Flam. Liq. 2 H225  
 Acute Tox. 3 H331  
 Acute Tox. 3 H311  
 Acute Tox. 4 H302  
 Skin Corr. 1A H314  
 STOT SE 3 H335

Wijze van blootstelling:  
 Ademhalingsblootstelling  
 Wijze van blootstelling:  
 Huidblootstelling  
 Wijze van blootstelling: Orale  
 blootstelling

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)  
 STOT SE 3 H335  $\geq 1$  %

**2,4,7,9-tetramethyl-5-decin-4,7-diol**

CAS-Nr. 126-86-3  
 EINECS-nr. 204-809-1  
 Registratienr. 01-2119954390-39  
 Concentratie  $\geq 0,1$  < 1 %  
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)  
 Eye Dam. 1 H318  
 Skin Sens. 1B H317  
 Aquatic Chronic 3 H412

**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  $\geq 0,05$  %

**2-methylisothiazool-3(2H)-on**

CAS-Nr. 2682-20-4  
 EINECS-nr. 220-239-6  
 Concentratie < 0,0015 %

Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

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

Acute Tox. 3	H301
Acute Tox. 2	H330
Skin Corr. 1B	H314
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Skin Sens. 1A	H317
Acute Tox. 3	H311
Eye Dam. 1	H318

Wijze van blootstelling:  
Ademhalingsblootstelling

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

Aquatic Acute 1	H400	M = 10
Skin Sens. 1A	H317	>= 0,0015 %

**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  
EINECS-nr. 247-500-7

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
1		
Aquatic Acute 1	H400	M = 100

**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

Bij onopzettelijke aanraking met de huid- of ogen, blootstelling aan ultraviolet licht vermijden. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Hulpverlener: Let op zelfbescherming! Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen.

#### Bij blootstelling door inademing

Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Warm houden, rustig neerleggen en toedekken. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen.

#### **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.

### **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.

Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

### 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 rechttop 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.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie blootstellingsscenario, indien beschikbaar.

## 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)

Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

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)

Huidresorptie / Sensibilisatie: D; Datum: 01/2020

**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	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	89	mg/kg/d

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	

Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

Koncentratie	246	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	1091	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	3,2	mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	13,4	mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	123	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Acute effecten	
Koncentratie	44,5	mg/kg
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Acute effecten	
Koncentratie	426	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
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	



Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

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	
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

Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

**fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide**

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	21	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	21	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	21	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	21	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	3,3	mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	3,3	mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	3,3	mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	

Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	3,3	mg/kg/d

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	5,2	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	1,5	mg/kg/d

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	1,5	mg/kg/d

**triëthylamine (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	

Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

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

**2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	1,76	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	0,50	mg/kg

**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

**triëthylamine (neutralized form)**

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	0,064	mg/l

Waardetype	PNEC	
------------	------	--

Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

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

**2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	0,013	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	0,0013	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zoetwater afzetting	
Koncentratie	2,8	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	zoutwater sediment	
Koncentratie	0,28	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	10	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	
Koncentratie	0,55	mg/kg

**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 FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

### 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  $\geq$  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 handschoenen 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

**Vorm** vloeistof  
**Kleur** wit  
**Geur** kenmerkend

#### Nare geur grens

Opmerking niet bepaald

#### pH-waarde

Waarde 8  
 Concentratie/H<sub>2</sub>O 100

#### Smeltpunt

Opmerking niet bepaald

#### Vriespunt

Opmerking niet bepaald

#### Beginkookpunt en kooktraject

Waarde 100 tot 173 °C

#### Vlampunt

Waarde  $>$  60 °C

#### Verdampingssnelheid

Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

Opmerking niet bepaald

**Ontvlambaarheid (vast, gas)**

niet bepaald

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

Opmerking niet bepaald

**Dampspanning**

Opmerking niet bepaald

**Dampdichtheid**

Opmerking niet bepaald

**Dichtheid**

Waarde ca. 1,209 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 30 tot 35 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 46,3 %  
methode Waarde berekend

**Overige informatie**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**10. Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

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

Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

## 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

Vermijdt ieder contact met stoffen die vrije radicalen kunnen afsplitsen, met peroxiden, sterk alkalische materialen en met reactieve metalen.

## 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		

##### 2-methylisothiazool-3(2H)-on

Species	rat		
LD50		120	mg/kg
methode	EPA		
Bron	1 (reliable without restriction)		

#### 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.		



Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

### 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		

#### 2-methylisothiazool-3(2H)-on

Species	rat		
LD50	242		mg/kg
Bron	1 (reliable without restriction)		

### 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		

#### 2-methylisothiazool-3(2H)-on

Species	rat		
LC50	0,1		mg/l
Blootstellingsduur	4	h	
Toediening/Vorm	Tof/Nevel		
Bron	1 (reliable without restriction)		

### Huidcorrosie/-irritatie

Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

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)

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

#### 2-methylisothiazool-3(2H)-on

bepaling Veroorzaakt brandwonden.

### ernstig oogletsel/oogirritatie

methode Berekingsmethode (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)

#### triëthylamine (neutralized form)

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

bepaling Irriterend voor de ogen.

#### 2,4,7,9-tetramethyl-5-decin-4,7-diol

#### 2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol

Species konijn  
Waarnemingsperiode 14 d  
bepaling Irriterend voor de ogen.

#### 2-methylisothiazool-3(2H)-on

bepaling Veroorzaakt ernstige, bijtende brandwonden op huid en ogen.

### sensibilisatie

bepaling Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
methode Berekingsmethode (VO(EG)1272/2008)  
Opmerking De indelingscriteria zijn vervuld.

### Sensibilisatie (Bestanddelen)

fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide

Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

Species cavia  
methode OECD testrichtlijn 406  
Opmerking Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

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

Referentiestof 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on  
bepaling Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**2,4,7,9-tetramethyl-5-decin-4,7-diol**

bepaling Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

Species muis  
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.

**2-methylisothiazool-3(2H)-on**

bepaling Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**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 classificatiecriteria.

**Carcinogeniteit**

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

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**

**Eenmalige blootstelling**

methode Berekenningsmethode (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.

**Aspiratiegevaar**

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

**Overige informatie**

Toxicologische gegevens zijn niet bekend.

Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

## 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)

##### fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide

Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
EC50	10	tot 100	mg/l
Blootstellingsduur	48	h	

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

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

##### 2,4,7,9-tetramethyl-5-decin-4,7-diol

Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
EC50	91		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	

##### 2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol

Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
EC50	18		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	

##### 2-methylisothiazool-3(2H)-on

Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
NOEC	0,044		mg/l
Blootstellingsduur	21	d	

#### 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	

Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

**2-methylisothiazool-3(2H)-on**

EC50	0,157		mg/l
Blootstellingsduur	96	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)**

**fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide**

Waarde	1		%
Testduur	28	d	
bepaling	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.		

**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.

**2-methylisothiazool-3(2H)-on**

bepaling 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.

Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

### Verdere gegevens over de milieuaspecten

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

	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)

3,1

%

37

g/l

#### Verdere informatie

Alle componenten zijn opgenomen in de TSCA-inventaris of zijn vrijgesteld.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof / mengsel werd een chemische veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.

## 16. Overige informatie

### H-zinnen uit hoofdstuk 3

H225

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

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.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

### 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
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 3
Aquatic Chronic 4	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 4
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
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, Categorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, Categorie 1
Skin Sens. 1A	Sensibilisatie van de huid, Categorie 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilisatie van de huid, Categorie 1B
STOT SE 3	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

Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

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	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).



Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

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 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

#### 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

Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

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 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	SU3
PROC	PROC7
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	42 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ESIG GES tool
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,428571
Hoofdstantie	2-Butoxyethanol

#### Werknemers (industriële)

PROC	PROC7
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

Handelsnaam: Hesse FABULAC HUB 855-9016

Versie: 19 / BE

Datum van herziening: 15.03.2021

Vervangt versie: 18 / BE

Afdrukdatum 15.03.21

Hoofdsubstantie	2-Butoxyethanol
<b>Werknemers (industriële)</b>	
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
Hoofdsubstantie	2-Butoxyethanol
<b>Werknemers (industriële)</b>	
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
Hoofdsubstantie	2-Butoxyethanol
<b>Werknemers (industriële)</b>	
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
Hoofdsubstantie	2-Butoxyethanol

## **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.