

Handelsnaam: Hesse HYDRO Uni Transparant HE 65424-0100

Versie : 17 / DE

Datum van herziening: 17.07.14

Vervangt versie: 16 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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

### 1.1. Productidentificatie

Hesse HYDRO Uni Transparant HE 65424-0100

### 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

### 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 rainer.schoenfeld@hesse-lignal.de

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+49 (0) 2381 788-612

## 2. Identificatie van de gevaren

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

Verwijzing naar andere rubrieken 2.2. Etiketteringselementen

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Identificatie overeenkomstig de EG-richtlijnen 1999/45/EG en 67/548/EWG

#### Gevarensymbolen

vervalt

#### S-zin(nen)

23.6 S-p1 Spuitnevel, dampen niet inademen.  
 51 S-p2 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

### 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	<	10	%	
Classificatie	Xn, R20/21/22				

Handelsnaam: Hesse HYDRO Uni Transparant HE 65424-0100

Versie : 17 / DE

Datum van herziening: 17.07.14

Vervangt versie: 16 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Xi, R36/38

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	H315	
Skin Irrit. 2	H319	

**dipropyleenglycol-monomethylether**

CAS-Nr.	34590-94-8		
EINECS-nr.	252-104-2		
Registratienr.	01-2119450011-60		
Koncentratie	>= 1	< 10	%

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

Not classified.

**Andere gevaarlijke bestanddelen**

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**

Buiten de gevaarlijke zone brengen. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen. Bij onwel voelen een arts raadplegen. EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

**Bij blootstelling door inademing**

In geval van inademing van aërosol/nevel een arts raadplegen indien nodig.

**Bij blootstelling door aanraking met de huid**

Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. GEEN oplosmiddelen of verfverdunder gebruiken. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

**Bij blootstelling door aanraking met de ogen**

Bij aanraking met de ogen lenzen uitdoen en onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Een arts raadplegen.

**Bij blootstelling door inslikken**

GEEN braken opwekken. Een arts raadplegen.

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

Symptomen omvatten onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid. Vloeistofspatten in de ogen kunnen irritaties en onherstelbare schade veroorzaken.

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

Handelsnaam: Hesse HYDRO Uni Transparant HE 65424-0100

Versie : 17 / DE

Datum van herziening: 17.07.14

Vervangt versie: 16 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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

Symptomatisch behandelen.

## **5. Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

#### **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**

Omdat het product brandbare organische stoffen bevat, zal bij brand dikke zwarte rook ontstaan die gevaarlijke verbrandingsproducten bevat (zie paragraaf 10). Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

#### **Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Draag indien nodig een adembescherming bij brandbestrijding.

#### **Overige informatie**

Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop. Standaardprocedure voor chemische branden. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

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

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

Voorkom inademen van dampen/nevel/gas.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. Contact opnemen met bevoegde plaatselijke autoriteiten.

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

Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13). Verontreinigde vloeren en voorwerpen grondig reinigen met inachtnaam van de milieuvoorschriften. Reinigen met schoonmaakmiddelen. Vermijd oplosmiddelen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

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

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 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**

Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

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

Standaardprocedure voor chemische branden.

Handelsnaam: Hesse HYDRO Uni Transparant HE 65424-0100

Versie : 17 / DE

Datum van herziening: 17.07.14

Vervangt versie: 16 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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

### Eisen aan opslagruimten en vaten

Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.

### Aanbevelingen voor gemengde opslag

Verwijderd houden van oxidatiemiddelen en sterke zuren of alkalische materialen.

### Opslagcategorie volgens BetrSichV:

Uitgezonderd

### Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Beschermen tegen vorst, hitte en zonlicht. 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	TRGS 900			
Waarde	49	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm(V)
Spits beperking: 4(II); Huidresorptie / Sensibilisatie: H: Y; Datum: 04/2014				

##### 2-butoxyethanol

Lijst	Directive 2000/39 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				

##### dipropyleenglycol-monomethylether

Lijst	TRGS 900			
Waarde	310	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Spits beperking: 1(I); Datum: 04/2014				

##### dipropyleenglycol-monomethylether

Lijst	Directive 2000/39 EG			
Waarde	308	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Datum: 12/2009				

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

##### 2-butoxyethanol

Waardetype	DNEL			
Referentiegroep	Werknemers (professionele)			
Blootstellingsduur	Langetermijn			
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling			
Werkwijze	Acute effecten			
Koncentratie	89			mg/kg

Waardetype	DNEL			
Referentiegroep	Werknemers (industriële)			
Blootstellingsduur	Langetermijn			
Wijze van blootstelling	inhalatie			
Werkwijze	Chronische effecten			
Koncentratie	98			mg/m <sup>3</sup>

Handelsnaam: Hesse HYDRO Uni Transparant HE 65424-0100

Versie : 17 / DE

Datum van herziening: 17.07.14

Vervangt versie: 16 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	246	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	75	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	20	ppm
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	44,5	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	426	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	3,2	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	13,4	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	

Handelsnaam: Hesse HYDRO Uni Transparant HE 65424-0100

Versie : 17 / DE

Datum van herziening: 17.07.14

Vervangt versie: 16 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Koncentratie	123	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Acute effecten	
Koncentratie	44,5	mg/kg
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Acute effecten	
Koncentratie	426	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	Acute effecten	
Koncentratie	13,4	mg/kg
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	106,4	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	38	mg/kg
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	20	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	49	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	

Handelsnaam: Hesse HYDRO Uni Transparant HE 65424-0100

Versie : 17 / DE

Datum van herziening: 17.07.14

Vervangt versie: 16 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Werkwijze	Chronische effecten	
Koncentratie	3,2	mg/kg
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	135	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	123	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	89	mg/kg/d
<b>dipropyleenglycol-monomethylether</b>		
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	65	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	310	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	15	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	37,2	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	

Handelsnaam: Hesse HYDRO Uni Transparant HE 65424-0100

Versie : 17 / DE

Datum van herziening: 17.07.14

Vervangt versie: 16 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	1,67	mg/kg/d

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**2-butoxyethanol**

Waardetype	PNEC	
Type	zoetwater	
Koncentratie	8,8	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	saltwater	
Koncentratie	8,8	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zoetwater afzetting	
Koncentratie	8,14	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	zoutwater sediment	
Koncentratie	3,46	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	grond	
Koncentratie	2,8	mg/kg

**dipropyleenglycol-monomethylether**

Waardetype	PNEC	
Type	zoetwater	
Koncentratie	19	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zeewater	
Koncentratie	1,9	mg/l
Waardetype	PNEC	
Voorwaarden	sporadische vrijlating	
Koncentratie	190	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)	
Koncentratie	4168	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zoetwater afzetting	
Koncentratie	70,2	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	zoutwater sediment	
Koncentratie	7,02	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	grond	



Handelsnaam: Hesse HYDRO Uni Transparant HE 65424-0100

Versie : 17 / DE

Datum van herziening: 17.07.14

Vervangt versie: 16 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Koncentratie 2,74 mg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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. Indien deze niet voldoende zijn om de concentratie van deeltjes en damp van oplosmiddelen onder de blootstellingsgrens te houden, dan dient geschikte ademhalingsbescherming gedragen te worden.

### Adembescherming - Opmerking

In geval van blootstelling aan nevel, spuitnevel of aërosol een geschikte adembescherming en veiligheidskleding dragen. Aanbevolen filtertype: Combinatiefilter: A2-P2 (EN 141, 143, 371)

### Bescherming van de handen

Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Handschoenenmateriaal

Meerlaagse handschoenen van

Geschikt materiaal Gefluorideerde rubber / butylrubber

Deze aanbeveling geldt alleen voor het product vermeld in het door ons geleverde veiligheidsinformatieblad, en alleen voor de toepassing zoals door ons omschreven.

De feitelijke doordrenkingstijd kan worden verkregen bij de fabrikant van de beschermhandschoenen en moet in acht worden genomen.

Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

### Oogbescherming

Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166

### Lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Vorm</b>	vloeistof
<b>Kleur</b>	kleurloos
<b>Geur</b>	kenmerkend
<b>Nare geur grens</b>	
Opmerking	geen gegevens beschikbaar
<b>pH</b>	
Opmerking	geen gegevens beschikbaar
<b>Smeltpunt</b>	
Opmerking	geen gegevens beschikbaar
<b>Vriespunt</b>	
Opmerking	geen gegevens beschikbaar
<b>Kookpunt</b>	
Waarde	100 tot 195 °C
<b>Vlampunt</b>	
Waarde	> 61 °C
<b>Ontvlambaarheid</b>	

Handelsnaam: Hesse HYDRO Uni Transparant HE 65424-0100

Versie : 17 / DE

Datum van herziening: 17.07.14

Vervangt versie: 16 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

geen gegevens beschikbaar

**Explosiegrense**

Opmerking geen gegevens beschikbaar

**Dampdichtheid**

Opmerking geen gegevens beschikbaar

**Dichtheid**

Waarde 1,03 g/cm<sup>3</sup>  
 temperatuur 20 °C

**Oplosbaarheid in water**

Opmerking volledig mengbaar

**Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen**

Opmerking geen gegevens beschikbaar

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol-/water (log Pow)**

Opmerking geen gegevens beschikbaar

**Ontstekingstemperatuur**

Opmerking geen gegevens beschikbaar

**Thermische ontleding**

Opmerking geen gegevens beschikbaar

**Viscositeit**

Opmerking geen gegevens beschikbaar

**Uitlooptijd**

Waarde 30 tot 36 s  
 temperatuur 20 °C  
 methode DIN 53211 - 6 mm

**Explosieve eigenschappen**

geen gegevens beschikbaar

**Oxiderende eigenschappen**

Opmerking geen gegevens beschikbaar

**10. Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

Er hoeven geen speciale voorwaarden vermeld te worden.

**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**

Warmte, vlammen en vonken.

**Thermische ontleding**

Opmerking geen gegevens beschikbaar

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties te vermijden.

Handelsnaam: Hesse HYDRO Uni Transparant HE 65424-0100

Versie : 17 / DE

Datum van herziening: 17.07.14

Vervangt versie: 16 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolzuur (CO<sub>2</sub>), koolmonoxide (CO), stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), dichte zwarte rook. Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

## 11. Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

##### 2-butoxyethanol

Species	rat		
LD50		1746	mg/kg

##### dipropyleenglycol-monomethylether

Species	rat		
LD50		5135	mg/kg

#### Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

##### 2-butoxyethanol

Species	cavia		
ATE		1100	mg/kg

##### dipropyleenglycol-monomethylether

Species	rat		
LD50		9500	mg/kg

#### Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

##### 2-butoxyethanol

Species	rat		
ATE		1,5	mg/l
Blootstellingsduur		4	h
methode	conversie		
Opmerking	Nevels		

##### dipropyleenglycol-monomethylether

Species	rat		
LC50	>	5	mg/l
Blootstellingsduur		4	h
Opmerking	Nevels		

#### Sensibilisatie (Bestanddelen)

##### 2-butoxyethanol

Species	cavia		
bepaling	niet sensibiliserend		

##### dipropyleenglycol-monomethylether

bepaling	Geen effect van overgevoeligheid bekend.		
----------	--	--	--

#### Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

## 12. Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Algemene aanwijzingen

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

#### Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

Handelsnaam: Hesse HYDRO Uni Transparant HE 65424-0100

Versie : 17 / DE

Datum van herziening: 17.07.14

Vervangt versie: 16 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

**2-butoxyethanol**

Species	Lepomis macrochirus (Zonnebaars)		
LC50	1490		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	

**2-butoxyethanol**

Species	Brachydanio rerio		
NOEC	> 100		mg/l
Blootstellingsduur	21	d	

**dipropyleenglycol-monomethylether**

Species	Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)		
LC50	> 10000		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	

**Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)**

**2-butoxyethanol**

Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
EC50	1550		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
methode	OECD 202, part 1, static		

**dipropyleenglycol-monomethylether**

Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
LC50	1919		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	

**Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)**

**2-butoxyethanol**

Species	Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)		
EC50	1840		mg/l
Blootstellingsduur	72	h	
methode	OECD 201		

**dipropyleenglycol-monomethylether**

Species	Selenastrum capricornutum		
EC50	969		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	

**Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)**

**2-butoxyethanol**

Species	Bacteriën		
LC50	> 5000		mg/l

**dipropyleenglycol-monomethylether**

Species	actief slib		
EC20	> 1000		mg/l

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Algemene aanwijzingen**

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

**Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)**

**2-butoxyethanol**

Waarde	100		%
Testduur	28	d	
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.		
methode	Zahn-Wellens-test		



Handelsnaam: Hesse HYDRO Uni Transparant HE 65424-0100

Versie : 17 / DE

Datum van herziening: 17.07.14

Vervangt versie: 16 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

#### 14.5. Milieugevaren

no

#### Luchtvervoer

Geen gevaarlijke stof in de zin van hierboven vermelde voorschriften.

#### 15. Regelgeving \*\*\*

##### Bestanddelen (Verordening (EG) nr. 648/2004)

##### Waterverontreinigingsklasse (Duitsland)

Waterverontreinigingsklasse WGK 1  
e (Duitsland)

##### VOC \*\*\*

VOC (EC)	7,96	%	82	g/l
----------	------	---	----	-----

##### Niet-vluchtig aandeel

Waarde [%]	30,5
------------	------

#### 16. Overige informatie

##### R-zinnen uit hoofdstuk 3

20/21/22	Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.

##### H-zinnen uit hoofdstuk 3

H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.

##### CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Eye Irrit. 2	Ernstig oogirritatie, Categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, Categorie 2

##### 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

Handelsnaam: Hesse HYDRO Uni Transparant HE 65424-0100

Versie : 17 / DE

Datum van herziening: 17.07.14

Vervangt versie: 16 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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.