

Handelsnaam: Hesse SUN-CAPE Grond Transparant DG 416

Versie : 14 / DE

Datum van herziening: 17.02.2015

Vervangt versie: 13 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

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

### 1.1. Productidentificatie

Hesse SUN-CAPE Grond Transparant DG 416

### 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

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

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

Flam. Liq. 3 H226  
STOT SE 3 H336

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

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

Verwijzing naar andere rubrieken 2.2. Etiketteringselementen

### 2.2. Etiketteringselementen

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

-

#### Gevarenpictogrammen



#### Signaalwoord

Waarschuwing

#### Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### Veiligheidsaanbevelingen

Handelsnaam: Hesse SUN-CAPE Grond Transparant DG 416

Versie : 14 / DE

Datum van herziening: 17.02.2015

Vervangt versie: 13 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P309+P315	NA blootstelling of bij onwel voelen: Onmiddellijk een arts raadplegen.
P403+P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

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

bevat ethoxypropylacetaat;n-butylacetaat;destillaten, behandeld met waterstof, licht

**Aanvullende informatie**

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

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

**R-zin(nen)**

10	Ontvlambaar.
52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

**S-zin(nen)**

2	Buiten bereik van kinderen bewaren.
23.6	Spuitnevel, dampen niet inademen.
51	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 (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

**n-butylacetaat**

CAS-Nr.	123-86-4
EINECS-nr.	204-658-1
Registratienr.	01-2119485493-29
Koncentratie	>= 25 < 50 %
Classificatie	R10 R66 R67

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

Flam. Liq. 3	H226	
STOT SE 3	H336	Zenuwgestel
	EUH066	

**ethoxypropylacetaat**

CAS-Nr.	54839-24-6
EINECS-nr.	259-370-9
Registratienr.	01-2119475116-39

Handelsnaam: Hesse SUN-CAPE Grond Transparant DG 416

Versie : 14 / DE

Datum van herziening: 17.02.2015

Vervangt versie: 13 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

Koncentratie >= 1 < 10 %  
 Classificatie R10  
 R67

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

Flam. Liq. 3 H226  
 STOT SE 3 H336 Zenuwgestel

**destillaten, behandeld met waterstof, licht**

CAS-Nr. 64742-48-9  
 EINECS-nr. 920-134-1  
 Registratienr. 01-2119480153-44

Koncentratie >= 1 < 3 %  
 Classificatie R66  
 R10  
 N, R51/53  
 Xn, R65  
 R67

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

Flam. Liq. 3 H226  
 Asp. Tox. 1 H304  
 STOT SE 3 H336 Zenuwgestel  
 Aquatic chronic 2 H411  
 EUH066

**Gevaarlijke bestanddelen (Richtlijn 1999/45/EEG)**

**n-butylacetaat**

CAS-Nr. 123-86-4  
 EINECS-nr. 204-658-1  
 Registratienr. 01-2119485493-29

Koncentratie >= 25 < 50 %  
 Classificatie R10  
 R66  
 R67

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

Flam. Liq. 3 H226  
 STOT SE 3 H336 Zenuwgestel  
 EUH066

**ethoxypropylacetaat**

CAS-Nr. 54839-24-6  
 EINECS-nr. 259-370-9  
 Registratienr. 01-2119475116-39

Koncentratie >= 1 < 10 %  
 Classificatie R10  
 R67

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

Flam. Liq. 3 H226  
 STOT SE 3 H336 Zenuwgestel

Handelsnaam: Hesse SUN-CAPE Grond Transparant DG 416

Versie : 14 / DE

Datum van herziening: 17.02.2015

Vervangt versie: 13 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

**destillaten, behandeld met waterstof, licht**

CAS-Nr. 64742-48-9  
 EINECS-nr. 920-134-1  
 Registratienr. 01-2119480153-44  
 Concentratie >= 1 < 10 %  
 Classificatie R66  
 R10  
 N, R51/53  
 Xn, R65  
 R67

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

Flam. Liq. 3 H226  
 Asp. Tox. 1 H304  
 STOT SE 3 H336 Zenuwgestel  
 Aquatic chronic 2 H411  
 EUH066

**solventnafta, licht aromatisch (< 0,1 % benzeen)**

EINECS-nr. 918-668-5  
 Registratienr. 01-2119455851-35  
 Concentratie < 0,5 %  
 Classificatie R10  
 R66  
 R67  
 Xi, R37  
 Xn, R65  
 N, R51/53

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

Flam. Liq. 3 H226  
 Asp. Tox. 1 H304  
 Aquatic chronic 2 H411  
 STOT SE 3 H335 Ademhalings  
 STOT SE 3 H336 Zenuwgestel  
 EUH066

**2-(3,5-Di-tert-pentyl-2-hydroxyphenyl) benzotriazole (Kandidaat Lijst: 17.12.2014)**

CAS-Nr. 25973-55-1  
 EINECS-nr. 247-384-8  
 Registratienr. 01-2119955688-17  
 Concentratie < 0,5 %  
 Classificatie R53  
 Xn, R48/22

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

STOT SE 2 H373 Lever, Nieren; Wijze van  
 blootstelling: Orale blootstelling  
 Aquatic Chronic 4 H413

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)  
 0,01

**Andere gevaarlijke bestanddelen**

Handelsnaam: Hesse SUN-CAPE Grond Transparant DG 416

Versie : 14 / DE

Datum van herziening: 17.02.2015

Vervangt versie: 13 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

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 bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen. EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Buiten de gevaarlijke zone brengen.

#### Bij blootstelling door inademing

Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Slachtoffer warm en rustig houden. In ernstige gevallen een arts raadplegen.

#### 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. Hoge dampconcentratie kan irritatie aan de ogen en ademhalingswegen veroorzaken en narcotische verschijnselen voortbrengen. Vloeistofspatten in de ogen kunnen irritaties en onherstelbare schade veroorzaken.

### 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

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. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Draag indien nodig een adembescherming bij brandbestrijding.

#### Overige informatie

Handelsnaam: Hesse SUN-CAPE Grond Transparant DG 416

Versie : 14 / DE

Datum van herziening: 17.02.2015

Vervangt versie: 13 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

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

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

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

Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Zorg voor voldoende ventilatie. 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

Voorkom de vorming van ontvlambare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en vermijd hogere blootstellingconcentraties dan zijn toegestaan. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie/persoonlijke beschermingsmiddelen. Zorg voor voldoende ventilatie. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van lokale afzuigventilatie en goede ruimtelijke ventilatie. Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen. 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

Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer. Het product mag alleen gebruikt worden in ruimtes zonder kale verlichting of andere ontstekingsbronnen. Mengsel kan elektrostatisch geladen zijn: bij overslag altijd containers aarden. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Draag schoenen met geleidende zolen. Vonkveilig gereedschap gebruiken. Standaardprocedure voor chemische branden.

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

#### Eisen aan opslagruimten en vaten

Bewaren in een ruimte voorzien van een oplosmiddelbestendige vloer. 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:

Ontvlambaar.

Handelsnaam: Hesse SUN-CAPE Grond Transparant DG 416

Versie : 14 / DE

Datum van herziening: 17.02.2015

Vervangt versie: 13 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

### 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

##### n-butylacetaat

Lijst	TRGS 900		
Waarde	300	mg/m <sup>3</sup>	62 ppm(V)
Spits beperking: 2(I); Zwangerschap groep: Y; Datum: 10/2014			

##### ethoxypropylacetaat

Lijst	TRGS 900		
Waarde	300	mg/m <sup>3</sup>	50 ppm(V)
Spits beperking: 2(II); Zwangerschap groep: Y; Datum: 10/2014			

##### destillaten, behandeld met waterstof, licht

Lijst	TRGS 900		
Waarde	600	mg/m <sup>3</sup>	
Spits beperking: 2(II); Datum: 10/2014			

##### solventnafta, licht aromatisch (< 0,1 % benzeen)

Lijst	TRGS 900		
Waarde	100	mg/m <sup>3</sup>	
Datum: 10/2014			

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

##### n-butylacetaat

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	7	mg/kg/d

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	960	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	960	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	

Handelsnaam: Hesse SUN-CAPE Grond Transparant DG 416

Versie : 14 / DE

Datum van herziening: 17.02.2015

Vervangt versie: 13 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

Koncentratie 480 mg/m<sup>3</sup>

Waardetype DNEL  
 Referentiegroep Werknemers (professionele)  
 Blootstellingsduur Langetermijn  
 Wijze van blootstelling inhalatie  
 Werkwijze systemisch effect  
 Concentratie 480 mg/m<sup>3</sup>

Waardetype DNEL  
 Referentiegroep Consumenten  
 Blootstellingsduur Langetermijn  
 Wijze van blootstelling Huidblootstelling  
 Werkwijze systemisch effect  
 Concentratie 3,4 mg/kg/d

Waardetype DNEL  
 Referentiegroep Consumenten  
 Blootstellingsduur Langetermijn  
 Wijze van blootstelling Orale blootstelling  
 Werkwijze systemisch effect  
 Concentratie 3,4 mg/kg/d

Waardetype DNEL  
 Referentiegroep Consumenten  
 Blootstellingsduur Korte termijn  
 Wijze van blootstelling inhalatie  
 Werkwijze systemisch effect  
 Concentratie 859,7 mg/m<sup>3</sup>

Waardetype DNEL  
 Referentiegroep Consumenten  
 Blootstellingsduur Korte termijn  
 Wijze van blootstelling inhalatie  
 Werkwijze Toxiciteit - Plaatselijke effecten  
 Concentratie 859,7 mg/m<sup>3</sup>

Waardetype DNEL  
 Referentiegroep Consumenten  
 Blootstellingsduur Langetermijn  
 Wijze van blootstelling inhalatie  
 Werkwijze systemisch effect  
 Concentratie 102,34 mg/m<sup>3</sup>

Waardetype DNEL  
 Referentiegroep Consumenten  
 Blootstellingsduur Langetermijn  
 Wijze van blootstelling inhalatie  
 Werkwijze Toxiciteit - Plaatselijke effecten  
 Concentratie 102,34 mg/m<sup>3</sup>

**destillaten, behandeld met waterstof, licht**

Waardetype DNEL  
 Referentiegroep Consumenten  
 Blootstellingsduur Langetermijn



Handelsnaam: Hesse SUN-CAPE Grond Transparant DG 416

Versie : 14 / DE

Datum van herziening: 17.02.2015

Vervangt versie: 13 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

Wijze van blootstelling                      Orale blootstelling  
 Concentratie                                      125    mg/kg

Waardetype                                      DNEL  
 Referentiegroep                                Werknemers (professionele)  
 Blootstellingsduur                            Langetermijn  
 Wijze van blootstelling                      Huidblootstelling  
 Concentratie                                      208    mg/kg

Waardetype                                      DNEL  
 Referentiegroep                                Consumenten  
 Blootstellingsduur                            Langetermijn  
 Wijze van blootstelling                      Huidblootstelling  
 Concentratie                                      125    mg/kg

Waardetype                                      DNEL  
 Referentiegroep                                Werknemers (professionele)  
 Blootstellingsduur                            Langetermijn  
 Wijze van blootstelling                      inhalatie  
 Concentratie                                      871    mg/kg

Waardetype                                      DNEL  
 Referentiegroep                                Consumenten  
 Blootstellingsduur                            Langetermijn  
 Wijze van blootstelling                      inhalatie  
 Concentratie                                      185    mg/kg

**ethoxypropylacetaat**

Waardetype                                      DNEL  
 Referentiegroep                                Werknemers (professionele)  
 Blootstellingsduur                            Korte termijn  
 Wijze van blootstelling                      inhalatie  
 Werkwijze                                        systemisch effect  
 Concentratie                                      608    mg/m<sup>3</sup>

Waardetype                                      DNEL  
 Referentiegroep                                Werknemers (professionele)  
 Blootstellingsduur                            Langetermijn  
 Wijze van blootstelling                      Huidblootstelling  
 Werkwijze                                        systemisch effect  
 Concentratie                                      103    mg/kg/d

Waardetype                                      DNEL  
 Referentiegroep                                Werknemers (professionele)  
 Blootstellingsduur                            Langetermijn  
 Wijze van blootstelling                      inhalatie  
 Werkwijze                                        systemisch effect  
 Concentratie                                      302    mg/m<sup>3</sup>

Waardetype                                      DNEL  
 Referentiegroep                                Consumenten  
 Blootstellingsduur                            Korte termijn  
 Wijze van blootstelling                      inhalatie  
 Werkwijze                                        systemisch effect  
 Concentratie                                      365    mg/m<sup>3</sup>

Handelsnaam: Hesse SUN-CAPE Grond Transparant DG 416

Versie : 14 / DE

Datum van herziening: 17.02.2015

Vervangt versie: 13 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	62	mg/kg/d

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	181	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	13,1	mg/kg/d

**zinc distearate**

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Chronische effecten	
Koncentratie	830	mg/kg/d

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Chronische effecten	
Koncentratie	50	mg/m <sup>3</sup>

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**n-butylacetaat**

Waardetype	PNEC	
Type	zoetwater	
Koncentratie	0,18	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	saltwater	
Koncentratie	0,018	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)	
Koncentratie	35,6	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	Water	
Voorwaarden	sporadische vrijlating	

Handelsnaam: Hesse SUN-CAPE Grond Transparant DG 416

Versie : 14 / DE

Datum van herziening: 17.02.2015

Vervangt versie: 13 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

Koncentratie	0,36	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zoetwater afzetting	
Koncentratie	0,981	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	zoutwater sediment	
Koncentratie	0,0981	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	grond	
Koncentratie	0,0903	mg/kg

**ethoxypropylacetaat**

Waardetype	PNEC	
Type	zoetwater	
Koncentratie	1,3	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	saltwater	
Koncentratie	0,13	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zoetwater afzetting	
Koncentratie	6,4	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	zoutwater sediment	
Koncentratie	0,64	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	grond	
Koncentratie	1,34	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)	
Koncentratie	62,5	mg/l

**zinc distearate**

Waardetype	PNEC	
Type	zoetwater	
Koncentratie	20,6	µg/l
Waardetype	PNEC	
Type	saltwater	
Koncentratie	6,1	µg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zoetwater afzetting	
Koncentratie	117,8	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	zoutwater sediment	

Handelsnaam: Hesse SUN-CAPE Grond Transparant DG 416

Versie : 14 / DE

Datum van herziening: 17.02.2015

Vervangt versie: 13 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

Koncentratie	35,6	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	grond	
Koncentratie	346,3	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)	
Koncentratie	52	µg/l

## 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>	oplosmiddel
<b>Nare geur grens</b>	
Opmerking	geen gegevens beschikbaar
<b>pH-waarde</b>	
Opmerking	geen gegevens beschikbaar
<b>Smeltpunt</b>	
Opmerking	geen gegevens beschikbaar
<b>Vriespunt</b>	

Handelsnaam: Hesse SUN-CAPE Grond Transparant DG 416

Versie : 14 / DE

Datum van herziening: 17.02.2015

Vervangt versie: 13 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

Opmerking geen gegevens beschikbaar

**Beginkookpunt en kooktraject**

Waarde 124 tot 200 °C

**Vlampunt**

Waarde 23 tot 35 °C

**Ontvlambaarheid (vast, gas)**

geen gegevens beschikbaar

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

Opmerking geen gegevens beschikbaar

**Dampdichtheid**

Opmerking geen gegevens beschikbaar

**Dichtheid**

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

**Oplosbaarheid in water**

Opmerking geen gegevens beschikbaar

**Oplosbaarheid**

Opmerking geen gegevens beschikbaar

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

Opmerking geen gegevens beschikbaar

**Ontstekingstemperatuur**

Opmerking geen gegevens beschikbaar

**Ontledingstemperatuur**

Opmerking geen gegevens beschikbaar

**Viscositeit**

Opmerking geen gegevens beschikbaar

**Uitlooptijd**

Waarde 25 tot 33 s  
temperatuur 20 °C  
methode DIN 53211 4 mm

**Explosieve eigenschappen**

bepaling 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**

Handelsnaam: Hesse SUN-CAPE Grond Transparant DG 416

Versie : 14 / DE

Datum van herziening: 17.02.2015

Vervangt versie: 13 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

Warmte, vlammen en vonken.

### Ontledingstemperatuur

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.

### 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)

##### ethoxypropylacetaat

Species	rat		
LD50		4755	mg/kg

##### n-butylacetaat

Species	rat		
LD50		14000	mg/kg

##### destillaten, behandeld met waterstof, licht

Species	rat		
LD50	>	15000	mg/kg
methode		OECD 401	

#### Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

##### n-butylacetaat

Species	konijn		
LD50	>	14112	mg/kg
methode		Limited Test	

##### destillaten, behandeld met waterstof, licht

Species	konijn		
LD50	>	5000	mg/kg

##### ethoxypropylacetaat

Species	konijn		
LD50		12330	mg/kg

##### zinc distearate

Species	konijn		
LD50	>	2000	mg/kg

#### Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

##### ethoxypropylacetaat

Species	rat		
LC50		6,98	mg/l
Blootstellingsduur		4	h
Opmerking		Nevels	

##### n-butylacetaat

Species	rat		
LC50	>	5	mg/l
Blootstellingsduur		4	h
Toediening/Vorm		Tof/Nevel	

Handelsnaam: Hesse SUN-CAPE Grond Transparant DG 416

Versie : 14 / DE

Datum van herziening: 17.02.2015

Vervangt versie: 13 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

methode Limited Test  
**destillaten, behandeld met waterstof, licht**  
 Species rat  
 LC50 > 5 mg/l  
 Opmerking Nevels

**zinc distearate**  
 Species rat  
 LD50 > 50 mg/l  
 Blootstellingsduur 4 h  
 Opmerking Nevels

**Sensibilisatie (Bestanddelen)**

**ethoxypropylacetaat**  
 bepaling Geen effect van overgevoeligheid bekend.

**n-butylacetaat**  
 Species cavia  
 bepaling niet sensibiliserend

**destillaten, behandeld met waterstof, licht**  
 bepaling niet sensibiliserend

**zinc distearate**  
 bepaling Geen effect van overgevoeligheid bekend.

**Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid (Bestanddelen)**

**n-butylacetaat**  
 Aard van inname inhalatie  
 Species rat  
 500 ppm(m)  
 Blootstellingsduur 90 d  
 methode EPA OTS 798.2450  
 Opmerking NOAEC

**Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)**

**n-butylacetaat**  
 bepaling Niet mutageen in de Ames-test.  
 methode Ames-test

**n-butylacetaat**  
 Species mammalian  
 bepaling Vertoonde geen mutagene effecten bij dierproeven.

**ethoxypropylacetaat**  
 bepaling Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.

**Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)**

**n-butylacetaat**  
 Species rat  
 Dosis 2000 ppm(m)  
 Blootstellingsduur 90 d  
 bepaling Niet toxisch voor de voortplanting  
 methode OECD 416  
 Opmerking NOAEC

**n-butylacetaat**  
 Species rat  
 Dosis 1500 ppm(m)  
 bepaling Niet toxisch voor de voortplanting

Handelsnaam: Hesse SUN-CAPE Grond Transparant DG 416

Versie : 14 / DE

Datum van herziening: 17.02.2015

Vervangt versie: 13 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

Opmerking LOAEC

### 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)

##### ethoxypropylacetaat

Species	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)		
LC50	140		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	

##### n-butylacetaat

Species	Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)		
LC50	18		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
methode	OECD testrichtlijn 203		

##### destillaten, behandeld met waterstof, licht

Species	Oncorhynchus aguabonita		
LC50	3,6		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
methode	OECD testrichtlijn 203		

##### destillaten, behandeld met waterstof, licht

Species	Oncorhynchus aguabonita		
NOELR	0,0132		mg/l
Blootstellingsduur	28	d	
methode	QSAR modelled data		

##### zinc distearate

Species	Danio rerio (zebravis)		
LC50	> 10000		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	

#### Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

##### ethoxypropylacetaat

Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
EC50	110		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
methode	OECD 202, part 1, static		

##### n-butylacetaat

Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
EC50	44		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	

##### destillaten, behandeld met waterstof, licht

Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
EC50	22	46	mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
methode	OECD 202, part 1, static		

##### destillaten, behandeld met waterstof, licht

Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
---------	--------------------------------	--	--



Handelsnaam: Hesse SUN-CAPE Grond Transparant DG 416

Versie : 14 / DE

Datum van herziening: 17.02.2015

Vervangt versie: 13 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

NOELR 0,23 mg/l  
 Blootstellingsduur 21 d  
 methode QSAR modelled data

**zinc distearate**

Species Daphnia magna (grote watervlo)  
 LC50 > 100 mg/l  
 Blootstellingsduur 48 h  
 methode OECD 202, part 1, static

**Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)**

**n-butylacetaat**

Species Desmodesmus subspicatus  
 EC50 647,7 mg/l  
 Blootstellingsduur 72 h  
 Bron Oxea

**destillaten, behandeld met waterstof, licht**

EC50 1000 mg/l  
 Blootstellingsduur 72 h  
 methode OECD 201  
 Bron DHC

**ethoxypropylacetaat**

Species Desmodesmus subspicatus  
 EC50 > 100 mg/l  
 Blootstellingsduur 72 h  
 methode OECD 201  
 Bron Ineos

**zinc distearate**

Species Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)  
 NOEC 19,3 mg/l  
 Blootstellingsduur 72 h  
 methode OECD 201  
 Bron Baerlocher

**Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)**

**ethoxypropylacetaat**

Species Pseudomonas putida  
 EC10 560 mg/l  
 Blootstellingsduur 16 h

**n-butylacetaat**

Species Tetrahymena pyriformis  
 IC50 356 mg/l  
 Blootstellingsduur 40 h

**zinc distearate**

Species Photobacterium phosphoreum  
 NOEC 1560 mg/l  
 Blootstellingsduur 0,5 h  
 methode DIN 38412 p.34

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Algemene aanwijzingen**

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

**Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)**

**n-butylacetaat**

Handelsnaam: Hesse SUN-CAPE Grond Transparant DG 416

Versie : 14 / DE

Datum van herziening: 17.02.2015

Vervangt versie: 13 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

Waarde	90	%
Testduur	28	d
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	

**destillaten, behandeld met waterstof, licht**

Waarde	53,4	%
Testduur	28	d
bepaling	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	

**zinc distearate**

Waarde	93	%
Testduur	28	d
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	

**ethoxypropylacetaat**

Waarde	ca. 100	%
Testduur	28	d
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	

**12.3. Bioaccumulatie**

**Algemene aanwijzingen**

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

Opmerking geen gegevens beschikbaar

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

**zinc distearate**

pOW 1,2

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**Algemene aanwijzingen**

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

**Mobiliteit in de bodem**

geen gegevens beschikbaar

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

**Algemene aanwijzingen**

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

**Algemene aanwijzingen**

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

**Verdere gegevens over de milieuaspecten**

Geen gegevens beschikbaar van 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.	

Handelsnaam: Hesse SUN-CAPE Grond Transparant DG 416

Versie : 14 / DE

Datum van herziening: 17.02.2015

Vervangt versie: 13 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.

**veranderd product**

EAC afvalcode 080113 - slib van verf of lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

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

Achtergebleven restant verwijderen.

Lege containers moeten naar plaatselijke recyclingsbedrijven gebracht worden voor verwijdering.

Duitsland: Kringloopsysteem KBS voor blikken verpakkingen

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

**Wegen spoortransport ADR/RID**

**14.1. VN-nummer**

UN 1263

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

VERF

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

Klasse 3

Gevaar lijst 3

**14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep III

Bijzondere bepaling 640E

Beperkte hoeveelheid 5l

Transport categorie 3

Tunnelbeperkingscode D/E

**Zeescheeptransport IMDG/GGVSee**

**14.1. VN-nummer**

UN 1263

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

PAINT

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

Klasse 3

**14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep III

**14.5. Milieugevaren**

no

**Luchtvervoer**

**14.1. VN-nummer**

UN 1263

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

PAINT

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

Klasse 3

**14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep III

Handelsnaam: Hesse SUN-CAPE Grond Transparant DG 416

Versie : 14 / DE

Datum van herziening: 17.02.2015

Vervangt versie: 13 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

## 15. Regelgeving

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

#### Waterverontreinigingsklasse (Duitsland)

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland) WGK 1

#### VOC

VOC (EC) 45,83 % 451,4 g/l

#### Niet-vluchtig aandeel

Waarde [%] 54,2

## 16. Overige informatie

### R-zinnen uit hoofdstuk 3

10	Ontvlambaar.
37	Irriterend voor de ademhalingswegen.
48/22	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.
51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
53	Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

### H-zinnen uit hoofdstuk 3

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling:
H411	Giftig 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

Aquatic Chronic 4	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 4
Aquatic chronic 2	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 2
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, Categorie 3
STOT SE 2	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit 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

Handelsnaam: Hesse SUN-CAPE Grond Transparant DG 416

Versie : 14 / DE

Datum van herziening: 17.02.2015

Vervangt versie: 13 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

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.