

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 10 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 9 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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

### 1.1. Productidentificatie

Hesse PUR Verdunner DV 4900

### 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



Licht ontvlambaar



Schadelijk

#### R-zin(nen)

11	Licht ontvlambaar.
36	Irriterend voor de ogen.
48/20	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
63	Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

#### S-zin(nen)

2	Buiten bereik van kinderen bewaren.
16	Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
23.6	Spuitnevel, dampen niet inademen.
25	Aanraking met de ogen vermijden.
33	Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
36/37	Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
46	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 10 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 9 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

- 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
- 62 Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

**Etikettering van gevaarlijke bestanddelen**

bevat toluen

**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**

**n-butylacetaat**

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

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

Flam. Liq. 3 H226  
 STOT SE 3 H336 nervous system  
 EUH066

**toluen**

CAS-Nr. 108-88-3  
 EINECS-nr. 203-625-9  
 Registratienr. 01-2119471310-51  
 Concentratie >= 10 < 25 %  
 Classificatie F, R11  
 Xi, R38  
 Xn, R48/20  
 Xn, R65  
 R67  
 Repr.Cat.3, R63

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

Flam. Liq. 2 H225  
 Repr. 2 H361d  
 Asp. Tox. 1 H304  
 STOT RE 2 H373  
 Skin Irrit. 2 H315  
 STOT SE 3 H336 nervous system

**aceton**

CAS-Nr. 67-64-1  
 EINECS-nr. 200-662-2  
 Registratienr. 01-2119471330-49  
 Concentratie >= 1 < 10 %  
 Classificatie R66

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 10 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 9 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

R67  
Xi, R36  
F, R11

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

Flam. Liq. 2	H225	
Eye Irrit. 2	H319	
STOT SE 3	H336	nervous system
	EUH066	

**ethylacetaat**

CAS-Nr. 141-78-6  
EINECS-nr. 205-500-4  
Registratienr. 01-2119475103-46  
Konsentrasi e >= 25 < 50 %  
Classificatie R66  
R67  
Xi, R36  
F, R11

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

Flam. Liq. 2	H225	
Eye Irrit. 2	H319	
STOT SE 3	H336	nervous system
	EUH066	

**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**

Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en 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 verfverdunner 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**

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 10 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 9 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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**

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**

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 10 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 9 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

### 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 elektrostatich geladen zijn: bij overslag altijd containers aarden. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatiche 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:

Licht ontvlambaar.

### 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: 04/2014

##### tolueen

Lijst	TRGS 900			
Waarde	190	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)

Spits beperking: 4(II); Huidresorptie / Sensibilisatie: H; Zwangerschap groep: Y; Datum: 04/2014

##### tolueen

Lijst	Directive 2000/39 EG			
Waarde	192	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	384	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)

Datum: 12/2009

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 10 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 9 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

**aceton**

Lijst TRGS 900  
 Waarde 1200 mg/m<sup>3</sup> 500 ppm(V)  
 Spits beperking: 2(l); Datum: 04/2014

**aceton**

Lijst Directive 2000/39 EG  
 Waarde 1210 mg/m<sup>3</sup> 500 ppm(V)  
 Datum: 12/2009

**ethylacetaat**

Lijst TRGS 900  
 Waarde 1500 mg/m<sup>3</sup> 400 ppm(V)  
 Spits beperking: 2(l); Zwangerschap groep: Y; Datum: 04/2014

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

**n-butylacetaat**

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

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

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

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

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 10 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 9 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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>

**aceton**

Waardetype DNEL  
 Referentiegroep Werknemers (professionele)  
 Blootstellingsduur Langetermijn  
 Wijze van blootstelling inhalatie  
 Werkwijze systemisch effect  
 Concentratie 1210 mg/m<sup>3</sup>

Waardetype DNEL  
 Referentiegroep Werknemers (professionele)  
 Blootstellingsduur Langetermijn  
 Wijze van blootstelling Huidblootstelling  
 Werkwijze systemisch effect  
 Concentratie 186 mg/kg/d

Waardetype DNEL  
 Referentiegroep Werknemers (professionele)

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 10 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 9 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	2420	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	1210	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	62	mg/kg/d
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	200	mg/m <sup>3</sup>
<b>tolueen</b>		
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	343	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	384	mg/kg
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	192	mg/m <sup>3</sup>



Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 10 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 9 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	DNEL Werknemers (professionele) Langetermijn inhalatie systemisch effect 192	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	DNEL Consumenten Langetermijn Huidblootstelling systemisch effect 384	mg/kg/d
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	DNEL Consumenten Korte termijn inhalatie Toxiciteit - Plaatselijke effecten 226	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	DNEL Consumenten Korte termijn inhalatie systemisch effect 226	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	DNEL Consumenten Langetermijn inhalatie systemisch effect 56,5	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	DNEL Consumenten Langetermijn Huidblootstelling systemisch effect 226	mg/kg/d
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	DNEL Consumenten Langetermijn Orale blootstelling systemisch effect 8,13	mg/kg/d
<b>ethylacetaat</b> Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze	DNEL Werknemers (professionele) Langetermijn Huidblootstelling systemisch effect	

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 10 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 9 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Koncentratie	63	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	734	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	734	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	1468	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	1468	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	734	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	734	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	37	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 10 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 9 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	367	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	4,5	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	367	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	
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
<b>aceton</b>		
Waardetype	PNEC	
Type	zoetwater	
Koncentratie	10,6	mg/l
Waardetype	PNEC	

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 10 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 9 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Type	saltwater		
Koncentratie	1,06		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		
Koncentratie	30,4		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	zoutwater sediment		
Koncentratie	3,04		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	grond		
Koncentratie	29,5		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)		
Koncentratie	100		mg/l
Waardetype	PNEC		
Voorwaarden	sporadische vrijlating		
Koncentratie	21		mg/l
<b>tolueen</b>			
Waardetype	PNEC		
Type	zoetwater		
Koncentratie	0,68		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		
Koncentratie	16,39		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	grond		
Koncentratie	2,89		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)		
Koncentratie	13,61		mg/l
<b>ethylacetaat</b>			
Waardetype	PNEC		
Type	saltwater		
Koncentratie	0,026		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	zoetwater		
Koncentratie	0,26		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	grond		
Koncentratie	0,24		mg/kg
Waardetype	PNEC		

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 10 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 9 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)	
Koncentratie	650	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	zoutwater sediment	
Koncentratie	0,125	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	Zoetwater afzetting	
Koncentratie	1,25	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Voorwaarden	sporadische vrijlating	
Koncentratie	1,65	mg/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</b>	

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 10 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 9 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Opmerking	geen gegevens beschikbaar			
<b>Smeltpunt</b>				
Opmerking	geen gegevens beschikbaar			
<b>Vriespunt</b>				
Opmerking	geen gegevens beschikbaar			
<b>Kookpunt</b>				
Waarde	55,8	tot	128	°C
<b>Vlampunt</b>				
Waarde	-5			°C
<b>Ontvlambaarheid</b>	geen gegevens beschikbaar			
<b>Explosiegrense</b>				
Onderste explosiegrens	0,8			%(V)
<b>Dampdichtheid</b>				
Opmerking	geen gegevens beschikbaar			
<b>Dichtheid</b>				
Waarde	0,864	tot	0,884	g/cm <sup>3</sup>
temperatuur	20	°C		
<b>Oplosbaarheid in water</b>				
Opmerking	gedeeltelijk mengbaar			
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>				
Opmerking	geen gegevens beschikbaar			
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol-/water (log Pow)</b>				
Opmerking	geen gegevens beschikbaar			
<b>Ontstekingstemperatuur</b>				
Opmerking	geen gegevens beschikbaar			
<b>Thermische ontleding</b>				
Opmerking	geen gegevens beschikbaar			
<b>Viscositeit</b>				
Opmerking	geen gegevens beschikbaar			
<b>Uitlooptijd</b>				
Waarde	20	tot	48	s
temperatuur	20	°C		
methode	DIN EN ISO 2431 - 3 mm			
<b>Explosieve eigenschappen</b>	geen gegevens beschikbaar			
<b>Oxiderende eigenschappen</b>				
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.

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 10 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 9 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

### 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.

### 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)

##### aceton

Species	rat		
LD50		5800	mg/kg

##### n-butylacetaat

Species	rat		
LD50		14000	mg/kg

##### ethylacetaat

Species	rat		
LD50		5620	mg/kg

#### Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

##### aceton

Species	konijn		
LD50		20000	mg/kg

##### n-butylacetaat

Species	konijn		
LD50	>	14112	mg/kg
methode	Limited Test		

##### tolueen

Species	konijn		
LD50		12124	mg/kg

##### ethylacetaat

Species	konijn		
LD50	>	5000	mg/kg

#### Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

##### n-butylacetaat

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

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 10 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 9 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

### Sensibilisatie (Bestanddelen)

#### aceton

Species cavia  
bepaling niet sensibiliserend

#### ethylacetaat

Species cavia  
bepaling niet sensibiliserend  
methode OECD testrichtlijn 406

#### n-butylacetaat

Species cavia  
bepaling niet sensibiliserend

#### tolueen

Species rat  
bepaling Geen effect van overgevoeligheid bekend.

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

#### n-butylacetaat

Aard van inname inhalatie  
Species rat  
Dosis 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.

#### tolueen

bepaling Niet mutageen in de Ames-test.

#### ethylacetaat

bepaling Niet mutageen in de Ames-test.  
methode Ames-test

### 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  
Opmerking LOAEC

#### tolueen

bepaling Toxisch voor de voortplanting Categorie 3



Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 10 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 9 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

### 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)

##### aceton

Species	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	
LC50	5540	mg/l
Blootstellingsduur	96	h

##### n-butylacetaat

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

##### tolueen

Species	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	
LC50	24	mg/l
Blootstellingsduur	96	h

##### tolueen

Species	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	
NOEC	1,39	mg/l
Blootstellingsduur	40	d

##### ethylacetaat

Species	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	
LC50	230	mg/l
Blootstellingsduur	96	h

#### Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

##### aceton

Species	Daphnia pulex (watervlo)	
EC50	8800	mg/l
Blootstellingsduur	48	h

##### aceton

Species	Daphnia magna (grote watervlo)	
NOEC	2212	mg/l
Blootstellingsduur	28	d

##### n-butylacetaat

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

##### tolueen

Species	Daphnia magna (grote watervlo)	
EC50	11,5	mg/l
Blootstellingsduur	48	h

##### ethylacetaat

Species	Daphnia magna (grote watervlo)	
EC50	165	mg/l

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 10 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 9 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Blootstellingsduur 48 h

**Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)**

**aceton**

Species Microcystis aeruginosa  
 EC10 530 mg/l  
 Blootstellingsduur 8 d

**n-butylacetaat**

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

**tolueen**

Species Selenastrum capricornutum  
 IC50 12 mg/l  
 Blootstellingsduur 72 h

**ethylacetaat**

Species Desmodesmus subspicatus  
 EC50 17,9 mg/l  
 Blootstellingsduur 96 h

**Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)**

**aceton**

Species actief slib  
 EC10 1000 mg/l  
 Blootstellingsduur 30 min

**n-butylacetaat**

Species Tetrahymena pyriformis  
 IC50 356 mg/l  
 Blootstellingsduur 40 h

**tolueen**

Species Pseudomonas putida  
 EC50 193 mg/l  
 Blootstellingsduur 3 h

**ethylacetaat**

Species Pseudomonas putida  
 EC10 2900 mg/l  
 Blootstellingsduur 16 h

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Algemene aanwijzingen**

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

**Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)**

**aceton**

Waarde 84 %  
 Testduur 20 d  
 bepaling Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**n-butylacetaat**

Waarde 90 %  
 Testduur 28 d  
 bepaling Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**tolueen**

Waarde 86 %

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 10 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 9 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Testduur bepaling 20 d  
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**ethylacetaat**

Waarde 100 %

Testduur bepaling 28 d  
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**Chemisch zuurstofverbruik (CZV) (Bestanddelen)**

**tolueen**

Waarde 700 mg/g

**Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) (Bestanddelen)**

**tolueen**

Waarde 860 mg/g

Testduur 5 d

**aceton**

Waarde 1900 mg/g

Testduur 5 d

**12.3. Bioaccumulatie**

**Algemene aanwijzingen**

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

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

Opmerking geen gegevens beschikbaar

**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**

Niet van toepassing

**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 140603 - overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen

EAC afvalcode 200113 - oplosmiddelen

Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.

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

**veranderd product**

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 10 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 9 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

EAC afvalcode

070304 - overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

**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-VERWANTE PRODUCTEN

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

Klasse 3

Gevaar lijst 3

**14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep II

Bijzondere bepaling 640D

Beperkte hoeveelheid 5I

Tunnelbeperkingscode D/E

**Zeescheeptransport IMDG/GGVSee**

**14.1. VN-nummer**

UN 1263

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

PAINT RELATED MATERIAL

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

Klasse 3

**14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep II

**14.5. Milieugevaren**

no

**Luchtvervoer**

**14.1. VN-nummer**

UN 1263

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

PAINT RELATED MATERIAL

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

Klasse 3

**14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep II

**15. Regelgeving**

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

**Waterverontreinigingsklasse (Duitsland)**

Waterverontreinigingsklasse WGK 2  
e (Duitsland)

**VOC**

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 10 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 9 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

VOC (EC) 99,97 % 873,7 g/l

## 16. Overige informatie

### R-zinnen uit hoofdstuk 3

10	Ontvlambaar.
11	Licht ontvlambaar.
36	Irriterend voor de ogen.
38	Irriterend voor de huid.
48/20	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
63	Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
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.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

### CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, Categorie 3
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, Categorie 2
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh., Categorie 2
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  
 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

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 10 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 9 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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.