

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

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

### 1.1. Productidentificatie

Hesse PUR Vertrager DV 4909

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### Gebruik van de stof of het preparaat

Oppervlaktebehandeling van hout en andere materialen

#### Geïdentificeerde toepassingen

	-----
	REACHSET 1000
SU3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
ERC4	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
ERC5	Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
PROC7	Spuiten in een industriële omgeving
	-----
	REACHSET 2001
SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
ERC8a	Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
ERC8c	Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen

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

#### Fabrikant

Hesse GmbH & Co. KG  
Warendorfer Strasse 21  
59075 Hamm  
Telefoonnr. +49 (0) 2381 963-00  
Faxnr. +49 (0) 2381 963-849  
E-mailadres ps@hesse-lignal.de

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Germany: +49 (0) 2381 788-612  
Netherlands: +31 (0) 30 274 88 88 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

## 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	H335
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

Het produkt is volgens de verordening (EG) nr. 1272/2008 ingedeeld en geëtiketteerd.

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Gevarenpictogrammen



#### Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen

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.
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P331	GEEN braken opwekken.

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

bevat xyleen; diisobutylketon; Koolwaterstoffen, C9, aromaten; 2-ethoxy-1-methylethylacetaat

#### Aanvullende informatie

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

## 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

#### Koolwaterstoffen, C9, aromaten

EINECS-nr.	918-668-5			
Registratienr.	01-2119455851-35			
Koncentratie	>= 30	<	50	%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 3	H226		
	Asp. Tox. 1	H304		
	Aquatic Chronic 2	H411		

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

STOT SE 3	H335	Ademhalings
STOT SE 3	H336	Zenuwgestel
	EUH066	

**2-ethoxy-1-methylethylacetaat**

CAS-Nr.	54839-24-6		
EINECS-nr.	259-370-9		
Registratienr.	01-2119475116-39		
Koncentratie	>= 25	< 50	%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)			
	Flam. Liq. 3	H226	
	STOT SE 3	H336	Zenuwgestel

**n-butylacetaat**

CAS-Nr.	123-86-4		
EINECS-nr.	204-658-1		
Registratienr.	01-2119485493-29		
Koncentratie	>= 25	< 50	%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)			
	Flam. Liq. 3	H226	
	STOT SE 3	H336	Zenuwgestel
		EUH066	

**xyleen**

CAS-Nr.	1330-20-7		
EINECS-nr.	215-535-7		
Registratienr.	01-2119488216-32		
Koncentratie	>= 1	< 10	%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)			
	Flam. Liq. 3	H226	
	Acute Tox. 4	H332	Wijze van blootstelling: Ademhalingsblootstelling
	Acute Tox. 4	H312	Wijze van blootstelling: Huidblootstelling
	Skin Irrit. 2	H315	
	Asp. Tox. 1	H304	
	STOT SE 3	H335	Ademhalings; Wijze van blootstelling: inhalatie
	Eye Irrit. 2	H319	

**diisobutylketon**

CAS-Nr.	108-83-8		
EINECS-nr.	203-620-1		
Registratienr.	01-2119474441-41		
Koncentratie	>= 1	< 10	%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)			
	Flam. Liq. 3	H226	
	STOT SE 3	H335	

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)			
	STOT SE 3	H335	>= 10

**ethylbenzeen**

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

CAS-Nr.	100-41-4			
EINECS-nr.	202-849-4			
Registratienr.	01-2119489370-35			
Koncentratie	>= 1	< 9		%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2	H225		
	Acute Tox. 4	H332		Wijze van blootstelling: Ademhalingsblootstelling
	STOT RE 2	H373		Oor
	Asp. Tox. 1	H304		

#### Aanmerking

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57) (indien niet opgenomen in punt 3).

## 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene aanwijzingen

Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging plaatsen en een arts waarschuwen. Hulpverlener: Let op zelfbescherming! Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen.

#### Bij blootstelling door inademing

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

#### Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

#### Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Contactlenzen verwijderen, grondig spoelen met stromend water, terwijl de oogleden worden opgehouden en een arts raadplegen. Medische hulp invoeren.

#### Bij blootstelling door inslikken

Geen braken opwekken. Medische hulp invoeren.

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

Symptomen omvatten onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid. Hoge dampconcentratie kan irritatie aan de ogen en ademhalingswegen veroorzaken en narcotische verschijnselen voortbrengen.

### 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

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO<sub>2</sub>, bluspoeder, waternevel

### **Ongeschikte brandblusmiddelen**

Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

## **5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij brand ontstaat een ondoordringbare zwarte rook. Tijdens een brand kunnen er gevaarlijke afbraakproducten gevormd worden. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gezondheidsschade veroorzaken. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

## **5.3. Advies voor brandweerlieden**

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

Bij brand kunnen gevaarlijke gassen gevormd worden. Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

### **Overige informatie**

Voorkom dat bluswater in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt. Gesloten verpakkingen, die aan hitte hebben blootgestaan, koelen met water. Standaardprocedure voor chemische branden.

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

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Voor voldoende ventilatie zorgen. Dampen niet inademen. Gassen niet inademen. Nevel niet inademen.

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in bodem, open water en riolering laten terechtkomen. Bij gaslek of indien de stof terechtkomt in het aquatisch milieu, bodem of riolering, de bevoegde instanties inlichten.

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

Gemorst materiaal indammen om verspreiding te voorkomen. Opnemen van het gemorste materiaal met een onbrandbaar absorptiemiddel zoals zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en in een geschikte verpakking opslaan tot het in overeenstemming met de lokale voorschriften kan worden afgevoerd. (zie rubriek 13). Verontreinigde voorwerpen en vloeren in overeenstemming met de milieuvoorschriften met water en oppervlakte-actieve stoffen reinigen. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners. In geschikte vaten voor hergebruik of voor afvalverwijdering afvoeren.

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

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de Rubrieken 7 en 8.

## **7. Hantering en opslag**

### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

#### **Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof**

Voorkom de vorming van brandbare of explosieve mengsels en voorkom tevens dampconcentraties boven de Publieke of Private Grenswaarde (MAC). Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie/persoonlijke beschermingsmiddelen. Voor voldoende ventilatie zorgen. voor goede ventilatie zorgen. dit kan door plaatselijke afzuiging of algemene afvoering worden bereikt. Indien dit niet voldoende is om de oplosmiddeldampconcentraties onder de werkplekgrenswaarden te houden, moet een passend adembeschermingsapparaat worden gedragen. contact met de huid en ogen voorkomen. Damp en spuitnevel niet inademen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming.

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

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Damp is zwaarder dan lucht en kan zich over de vloer verspreiden. Alleen gebruiken in ruimten waar geen niet-explosieveilige verlichtingsarmaturen of andere ontstekingsbronnen aanwezig zijn. Elektrostatische oplading van het product is mogelijk: gebruik een goede aarding als het product wordt overgegoten. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Schoenen met geleidende zolen dragen. Vonkend gereedschap mag niet worden gebruikt. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

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

### Eisen aan opslagruimten en vaten

Voorzien in oplosmiddelbestendige en ondoorlaatbare vloer. Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

### Aanbevelingen voor gemengde opslag

Vermijdt ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk basische en sterk zure materialen.

### Opslagklassen

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 3 Ontvlambare vloeistof  
510

### Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Verwijderd houden van warmte. Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen  
- Niet roken. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie blootstellingsscenario, indien beschikbaar.

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor blootstelling

##### n-butylacetaat

Lijst	Directive 2017/164 EG			
Waarde	241	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	723	mg/m <sup>3</sup>	150	ppm(V)
Datum:	10/2019			

##### n-butylacetaat

Lijst	MAC			
Waarde	150	mg/m <sup>3</sup>		
Datum:	07/2021			

##### xyleen

Lijst	Directive 2017/164 EG			
Waarde	221	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	442	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)
Huidresorptie / Sensibilisatie: H;	Datum: 12/2009			

##### xyleen

Lijst	MAC			
Waarde	210	mg/m <sup>3</sup>		
Grenswaarden voor de	442	mg/m <sup>3</sup>		

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

blootstelling gedurende kortere periode

Huidresorptie / Sensibilisatie: H; Datum: 07/2021

**diisobutylketon**

Lijst	MAC			
Waarde	150	mg/m <sup>3</sup>		
Datum: 07/2021				

**ethylbenzeen**

Lijst	Directive 2017/164 EG			
Waarde	442	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	884	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)
Datum: 12/2009				

**ethylbenzeen**

Lijst	MAC			
Waarde	215	mg/m <sup>3</sup>		
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	430	mg/m <sup>3</sup>		
Huidresorptie / Sensibilisatie: H; Datum: 07/2021				

**Overige informatie**

-

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

**n-butylacetaat**

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referentiegroep	Werknemers (professionele)		
Blootstellingsduur	Langetermijn		
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling		
Werkwijze	Systemische effecten		
Koncentratie	11		mg/kg/d

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referentiegroep	Werknemers (professionele)		
Blootstellingsduur	Korte termijn		
Wijze van blootstelling	inhalatie		
Werkwijze	Systemische effecten		
Koncentratie	600		mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referentiegroep	Werknemers (professionele)		
Blootstellingsduur	Korte termijn		
Wijze van blootstelling	inhalatie		
Werkwijze	Lokaal effect		
Koncentratie	600		mg/m <sup>3</sup>

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

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

Koncentratie	300	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	300	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	6	mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	2	mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	300	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	300	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	35,7	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	35,7	mg/m <sup>3</sup>

**Koolwaterstoffen, C9, aromaten**

Waardetype Derived No Effect Level (DNEL)



Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	11	mg/kg
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	25	mg/kg
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	11	mg/kg
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	150	mg/kg
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	32	mg/kg
<b>2-ethoxy-1-methylethylacetaat</b>		
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	608	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	103	mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

Werkwijze Koncentratie	Systemische effecten 302	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Consument Korte termijn inhalatie Systemische effecten 365	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Consument Langetermijn Huidblootstelling Systemische effecten 62	mg/kg/d
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Consument Langetermijn inhalatie Systemische effecten 181	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Consument Langetermijn Orale blootstelling Systemische effecten 13,1	mg/kg/d
<b>xyleen</b> Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Consument Langetermijn Huidblootstelling Systemische effecten 108	mg/kg/d
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (professionele) Langetermijn Huidblootstelling Systemische effecten 180	mg/kg/d
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Consument Langetermijn inhalatie Systemische effecten 14,8	mg/m <sup>3</sup>

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

<p>                     Waardetype                      Referentiegroep                      Blootstellingsduur                      Wijze van blootstelling                      Werkwijze                      Concentratie                 </p>	<p>                     Derived No Effect Level (DNEL)                      Consument                      Korte termijn                      inhalatie                      Systemische effecten                      174                 </p>	<p>mg/m<sup>3</sup></p>
<p>                     Waardetype                      Referentiegroep                      Blootstellingsduur                      Wijze van blootstelling                      Werkwijze                      Concentratie                 </p>	<p>                     Derived No Effect Level (DNEL)                      Consument                      Korte termijn                      inhalatie                      Lokaal effect                      174                 </p>	<p>mg/m<sup>3</sup></p>
<p>                     Waardetype                      Referentiegroep                      Blootstellingsduur                      Wijze van blootstelling                      Werkwijze                      Concentratie                 </p>	<p>                     Derived No Effect Level (DNEL)                      Werknemers (professionele)                      Langetermijn                      inhalatie                      Lokaal effect                      77                 </p>	<p>mg/m<sup>3</sup></p>
<p>                     Waardetype                      Referentiegroep                      Blootstellingsduur                      Wijze van blootstelling                      Werkwijze                      Concentratie                 </p>	<p>                     Derived No Effect Level (DNEL)                      Werknemers (professionele)                      Langetermijn                      inhalatie                      Systemische effecten                      77                 </p>	<p>mg/m<sup>3</sup></p>
<p>                     Waardetype                      Referentiegroep                      Blootstellingsduur                      Wijze van blootstelling                      Werkwijze                      Concentratie                 </p>	<p>                     Derived No Effect Level (DNEL)                      Werknemers (professionele)                      Korte termijn                      inhalatie                      Systemische effecten                      289                 </p>	<p>mg/m<sup>3</sup></p>
<p>                     Waardetype                      Referentiegroep                      Blootstellingsduur                      Wijze van blootstelling                      Werkwijze                      Concentratie                 </p>	<p>                     Derived No Effect Level (DNEL)                      Werknemers (professionele)                      Korte termijn                      inhalatie                      Lokaal effect                      289                 </p>	<p>mg/m<sup>3</sup></p>
<p>                     Waardetype                      Referentiegroep                      Blootstellingsduur                      Wijze van blootstelling                      Werkwijze                      Concentratie                 </p>	<p>                     Derived No Effect Level (DNEL)                      Consument                      Langetermijn                      Orale blootstelling                      Systemische effecten                      1,6                 </p>	<p>mg/kg/d</p>
<p>                     Waardetype                      Referentiegroep                      Blootstellingsduur                      Wijze van blootstelling                 </p>	<p>                     Derived No Effect Level (DNEL)                      Werknemers (professionele)                      Korte termijn                      Huidblootstelling                 </p>	

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

Werkwijze Koncentratie	Lokaal effect 174	mg/kg/d
<b>ethylbenzeen</b>		
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (professionele) Korte termijn inhalatie Systemische effecten 289	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (professionele) Langetermijn inhalatie Systemische effecten 77	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (professionele) Korte termijn inhalatie Lokaal effect 289	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (professionele) Langetermijn inhalatie Lokaal effect 77	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (professionele) Langetermijn Huidblootstelling Systemische effecten 18	mg/kg/d
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Consument Korte termijn inhalatie Systemische effecten 174	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Consument Korte termijn inhalatie Lokaal effect 174	mg/m <sup>3</sup>

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Consument Langetermijn inhalatie Systemische effecten 14,8	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Consument Langetermijn Huidblootstelling Systemische effecten 108	mg/kg/d
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Consument Langetermijn Orale blootstelling Systemische effecten 1,6	mg/kg/d
<b>diisobutylketon</b>		
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (professionele) Korte termijn inhalatie Systemische effecten 290	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (professionele) Korte termijn inhalatie Lokaal effect 290	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (professionele) Langetermijn inhalatie Lokaal effect 290	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Concentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (professionele) Langetermijn Huidblootstelling Systemische effecten 80	mg/kg/d
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (professionele) Langetermijn	

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	479	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	145	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	145	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	145	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	28,5	mg/kg/d

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	171	mg/m <sup>3</sup>

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**n-butylacetaat**

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	0,18	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	0,018	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	35,6	mg/l

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

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	Bodem	
Koncentratie	0,0903	mg/kg

**2-ethoxy-1-methylethylacetaat**

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	1,3	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
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	Bodem	
Koncentratie	1,34	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	62,5	mg/l

**xyleen**

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	0,327	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	0,327	mg/l
Waardetype	PNEC	

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

Type	Zoetwater afzetting	
Koncentratie	12,46	mg/kg

Waardetype	PNEC	
Type	zoutwater sediment	
Koncentratie	12,46	mg/kg

Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	
Koncentratie	2,31	mg/kg

Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	6,58	mg/l

**ethylbenzeen**

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	0,327	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	Zoetwater afzetting	
Koncentratie	12,46	mg/kg

Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	
Koncentratie	2,31	mg/kg

Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	6,58	mg/l

**diisobutylketon**

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	0,03	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	zeewater	
Koncentratie	0,003	mg/l

Waardetype	PNEC	
Voorwaarden	sporadische vrijlating	
Koncentratie	0,3	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	Zoetwater afzetting	
Koncentratie	0,46	mg/kg

Waardetype	PNEC	
Type	zoutwater sediment	
Koncentratie	0,046	mg/kg



Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

Waardetype	PNEC		
Type	STP		
Koncentratie	2,55		mg/l

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Gebruikers zijn tot naleving van de nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling of gelijkwaardige waarden verplicht. voor goede ventilatie zorgen. dit kan door plaatselijke afzuiging of algemene afvoering worden bereikt. Indien dit niet voldoende is om de oplosmiddeldampconcentraties onder de werkplekgrenswaarden te houden, moet een passend adembeschermingsapparaat worden gedragen.

### Adembescherming - Opmerking

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

### Bescherming van de handen

Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Handschoenenmateriaal

Geschikt materiaal	butylrubber		
Dikte van de handschoenen	>=	0,7	mm

Penetratietijd	>=	30	min
----------------	----	----	-----

deze aanbeveling geldt alleen voor het in het veiligheidsinformatieblad vermelde product dat door ons wordt geleverd, en het door ons aangegeven gebruiksdoeleinde.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren. Neem de aanwijzingen van de handschoenenleverancier in acht voor wat betreft gebruik, opslag, onderhoud en vervanging van de handschoenen.

De doorbeektijd moet groter zijn dan de gebruiksduur van het product.

Handschoenen moeten regelmatig vervangen worden en op het moment dat er sprake is van beschadiging/aantasting van het handschoemmateriaal.

De prestatie of de effectiviteit van de handschoen kan verminderen door fysieke en chemische beschadigingen.

### Oogbescherming

veiligheidsbril met zijbescherming conform EN 166 dragen.

### Lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding. vervuilde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Vorm</b>	vloeistof
<b>Kleur</b>	kleurloos
<b>Geur</b>	oplosmiddel
<b>Nare geur grens</b>	
Opmerking	niet bepaald
<b>Smeltpunt</b>	
Opmerking	niet bepaald

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

**Vriespunt**

Opmerking niet bepaald

**Beginkookpunt en kooktraject**

Waarde 124 tot 200 °C

**Vlampunt**

Waarde 38 °C

**Verdampingssnelheid**

Opmerking niet bepaald

**Ontvlambaarheid (vast, gas)**

niet bepaald

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

Opmerking niet bepaald

**Dampspanning**

Opmerking niet bepaald

**Dampdichtheid**

Opmerking niet bepaald

**Dichtheid**

Waarde ca. 0,882 kg/l  
temperatuur 20 °C

**Oplosbaarheid in water**

Opmerking niet bepaald

**Oplosbaarheid**

Opmerking niet bepaald

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

Opmerking niet bepaald

**Ontstekingstemperatuur**

Opmerking niet bepaald

**Ontledingstemperatuur**

Opmerking niet bepaald

**Viscositeit**

Opmerking niet bepaald

**Uitlooptijd**

Waarde 20 tot 48 s  
temperatuur 20 °C  
methode DIN EN ISO 2431 - 3 mm

**Explosieve eigenschappen**

bepaling niet bepaald

**Oxiderende eigenschappen**

Opmerking niet bepaald

**9.2. Overige informatie**

**Niet-vluchtig aandeel**

Waarde 0 %

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

methode	Waarde berekend
---------	-----------------

**Overige informatie**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**10. Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

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

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

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

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen teneinde exo-therme reacties te voorkomen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolmonoxide en kooldioxide, stikstofdioxide ( NOx ), dikke, zwarte rook, Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.

**11. Toxicologische informatie**

**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

**Acute orale toxiciteit**

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

**Acute dermale toxiciteit**

ATE	> 10.000	mg/kg
methode	Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)	
Opmerking	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.	

**Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)**

**xyleen**

ATE	2000	mg/kg
Bron	alle Daten über 2000 mg/kg	

**Acute inhalatoire toxiciteit**

ATE	> 20	mg/l
Toediening/Vorm	Tof/Nevel	
methode	Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)	
Opmerking	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.	

**Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)**

**xyleen**

ATE	5	mg/l
-----	---	------

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

Blootstellingsduur 4 h  
Toediening/Vorm Tof/Nevel  
Bron alle Werte über 5 mg/l

**ethylbenzeen**

ATE 1,5 mg/l  
Blootstellingsduur 4 h  
Toediening/Vorm Tof/Nevel  
methode conversie  
Opmerking Nevels

**Huidcorrosie/-irritatie**

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

**Huidcorrosie/-irritatie (Bestanddelen)**

**xyleen**

Species konijn  
Waarnemingsperiode 72 h  
bepaling Irriterend voor de huid.  
Bron 2 (reliable with restrictions)

**ernstig oogletsel/oogirritatie**

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

**ernstig oogletsel/oogirritatie (Bestanddelen)**

**xyleen**

Species konijn  
bepaling Irriterend voor de ogen.  
Bron 2 (reliable with restrictions)

**sensibilisatie**

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

**Mutagene eigenschappen**

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

**Voortplantingstoxiciteit**

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

**Carcinogeniteit**

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

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**

**Enmalige blootstelling**  
methode Berekenningsmethode (VO(EG)1272/2008)

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

Opmerking bepaling bepaling  
De indelingscriteria zijn vervuld.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Herhaalde blootstelling**

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

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) (Bestanddelen)**

**2-ethoxy-1-methylethylacetaat**

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh.**

Opmerking  
Organen: Zenuwgestel  
Mogelijke narcotische effecten (slaperigheid, duizeligheid).

**n-butylacetaat**

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh.**

Opmerking  
Organen: Zenuwgestel  
Mogelijke narcotische effecten (slaperigheid, duizeligheid).

**xyleen**

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm.**

Opmerking  
Wijze van blootstelling inhalatie  
Organen: Ademhalings  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**diisobutylketon**

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm.**

Opmerking  
Organen: Ademhalings  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Koolwaterstoffen, C9, aromaten**

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm.**

Opmerking  
Wijze van blootstelling inhalatie  
Mogelijke narcotische effecten (slaperigheid, duizeligheid).

**Koolwaterstoffen, C9, aromaten**

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm.**

Opmerking  
Mogelijke narcotische effecten (slaperigheid, duizeligheid).

**Aspiratiegevaar**

De indelingscriteria zijn vervuld.  
Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

**Overige informatie**

Toxicologische gegevens zijn niet bekend.

**12. Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

**Algemene aanwijzingen**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

**Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)**

**diisobutylketon**

Species	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
LC50	140 mg/l

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

Blootstellingsduur	96	h	
<b>Koolwaterstoffen, C9, aromaten</b>			
Species	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)		
LC50	9,2		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	

#### **Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)**

##### **diisobutylketon**

Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
EC50	250		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	

##### **Koolwaterstoffen, C9, aromaten**

Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
EC50	3,2		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	

##### **Koolwaterstoffen, C9, aromaten**

Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
NOEC	2,14		mg/l
Blootstellingsduur	21	d	

#### **Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)**

##### **diisobutylketon**

Species	Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)		
EC50	100		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	

##### **Koolwaterstoffen, C9, aromaten**

Species	Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)		
EC50	2,6	tot 2,9	mg/l
Blootstellingsduur	72	h	

## **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

### **Algemene aanwijzingen**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

### **Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)**

#### **diisobutylketon**

Waarde	88		%
Testduur	20	d	
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.		

#### **Koolwaterstoffen, C9, aromaten**

bepaling Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

## **12.3. Bioaccumulatie**

### **Algemene aanwijzingen**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

### **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

Opmerking niet bepaald

## **12.4. Mobiliteit in de bodem**

### **Algemene aanwijzingen**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

### **Mobiliteit in de bodem**

geen gegevens beschikbaar

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

### **Algemene aanwijzingen**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

## **12.6. Andere schadelijke effecten**

### **Algemene aanwijzingen**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

### **Verdere gegevens over de milieuaspecten**

Voor dit onderdeel zijn er geen ecotoxicologische gegevens beschikbaar voor het product zelf.

## **13. Instructies voor verwijdering**

### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

#### **Afval van residuen**

EAC afvalcode 140603 - overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen

EAC afvalcode 200113 - oplosmiddelen

Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen.

#### **veranderd product**

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

Volledig geleedigde verpakkingen kunnen voor recycling afgevoerd worden.

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







Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
Tunnelbeperkingscode	D/E		
14.1. VN-nummer	1263	1263	1263
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL (Hydrocarbons, C9, aromatics)	PAINT RELATED MATERIAL
14.3. Transportgevarenklasse(n)	3	3	3
Gevaar lijst			
14.4. Verpakkingsgroep	III	III	III
Beperkte hoeveelheid	5 l		
Transport categorie	3		
14.5. Milieugevaren	 MILIEUGEVAARLIJK	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

## 15. Regelgeving

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

#### VOC

VOC (EC) 100 % 882 g/l

#### Verdere informatie

Alle componenten zijn opgenomen in de TSCA-inventaris of zijn vrijgesteld.  
 Alle componenten zijn opgenomen in de AICS-inventaris.  
 Alle componenten zijn opgenomen in de PICCS-inventaris.  
 Alle componenten zijn opgenomen in de IECSC-inventaris.  
 Alle componenten zijn opgenomen in de ENCS-inventaris.

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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

## 16. Overige informatie



Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

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

### CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Chronic 2	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 2
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
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

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,

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit.

De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum en mogen niet beschouwd worden als een waarborg of aanduiding van kwaliteit.

## **Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)**

### **Verkorte titel van het blootstellingsscenario**

ES005 - Industriële toepassingen: industriële spuiten (binnen)

### **Gebruik van de stof of het preparaat**

Oppervlaktebehandeling van hout en andere materialen

### **Gebruik**

SU3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
ERC4	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
ERC5	Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
PROC7	Spuiten in een industriële omgeving

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

### **Gebruik**

ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

### **Toestandsvorm**

vloeistof

### **Maximale hoeveelheid per tijd of handeling**

Emissiedagen per locatie: <= 300

### **Andere relevante gebruiksvoorwaarden**

Gebruik: ruimtetemperatuur

Het drogen / uitharden vindt plaats bij kamertemperatuur of ook bij hogere temperaturen.

Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.

Niet in bodem, open water en riolering laten terechtkomen.

Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

### **Afvalwater**

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Spuitcabinewater wordt na een mechanische voorbehandeling afgevoerd naar een afvalwaterbehandelingsinstallatie.

### **Afzuiglucht**

Container gesloten houden. Voorkom lozing in het milieu.

### **Bodem**

Vloeren dienen ondoorlaatbaar, vloeistofresistent en eenvoudig reinigbaar zijn.

### **Afval van residuen**

EAC afvalcode 140603 - overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

200113 - oplosmiddelen

Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen.

**veranderd product**

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

Volledig geleedigde verpakkingen kunnen voor recycling afgevoerd worden.

**Contributing exposure scenario controlling worker exposure**

**Gebruik**

SU3

Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

PROC7

Sputten in een industriële omgeving vloeistof

**Toestandsvorm**

**Maximale hoeveelheid per tijd of handeling**

Blootstellingsduur

<= 8 h/d

Frequentie van blootstelling

<= 220 d/a

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden**

Gebruik: ruimtetemperatuur

Het drogen / uitharden vindt plaats bij kamertemperatuur of ook bij hogere temperaturen.

Voor gebruik de bijgevoegde gebruiksaanwijzing lezen

**Maatregelen die de productsubstantie en de productveiligheid betreffen**

Hoofdzakelijk gebruikt in gesloten systemen. Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de MAC-waarden. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van lokale afzuigventilatie en goede ruimtelijke ventilatie. voor goede ventilatie zorgen. dit kan door plaatselijke afzuiging of algemene afvoering worden bereikt. Indien dit niet voldoende is om de oplosmiddeldampconcentraties onder de werkplekgrenswaarden te houden, moet een passend adembeschermingsapparaat worden gedragen.

**Adembescherming - Opmerking**

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

**Bescherming van de handen**

Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Handschoenenmateriaal

Geschikt materiaal butylrubber

Dikte van de handschoenen >= 0,7

Penetratietijd

>= 30

deze aanbeveling geldt alleen voor het in het veiligheidsinformatieblad vermelde product dat door ons wordt geleverd, en het door ons aangegeven gebruiksdoeleinde.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Neem de aanwijzingen van de handschoenenleverancier in acht voor wat betreft gebruik, opslag, onderhoud en vervanging van de handschoenen.

De doorbeektijd moet groter zijn dan de gebruiksduur van het product.

Handschoenen moeten regelmatig vervangen worden en op het moment dat er sprake is van

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

beschadiging/aantasting van het handschoemmateriaal.

De prestatie of de effectiviteit van de handschoenen kan verminderen door fysieke en chemische beschadigingen.

### Oogbescherming

veiligheidsbril met zijbescherming conform EN 166 dragen.

### Lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding. vervuilde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.

## Schatting van de blootstelling en bronreferentie

### Werknemers (industriële)

PROC	PROC7
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - lokale en systemische Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling	60,5 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,126
Hoofdstantie	n-butylacetaat

### Werknemers (industriële)

PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - systemische Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling	242 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,504
Hoofdstantie	n-butylacetaat

### Werknemers (industriële)

PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - systemische Gebruik buitenshuis
Schatting van de blootstelling	242 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,504
Hoofdstantie	n-butylacetaat

### Werknemers (industriële)

PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - systemische Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling	242 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,504
Hoofdstantie	n-butylacetaat

### Werknemers (industriële)

PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - systemische Gebruik buitenshuis
Schatting van de blootstelling	242 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,504
Hoofdstantie	n-butylacetaat

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

**Werknemers (industriële)**

SU	SU3
PROC	PROC7
Beoordelingsmethode	inhalatie
	Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,34
Hoofdstantie	xyleen

**Werknemers (industriële)**

SU	SU3
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	inhalatie
	Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,172
Hoofdstantie	xyleen

**Werknemers (industriële)**

SU	SU3
PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	inhalatie
	Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,34
Hoofdstantie	xyleen

**Informatie met betrekking tot de voorspelling van de blootstelling en richtlijnen voor downstream gebruikers**

**Begeleiding voor downstreamgebruikers**

Een downstream gebruiker kan op basis van de informatie beslissen of hij in het kader van het blootstellingsscenario actief optreedt. Deze beslissing kan door een vakkundige beoordeling of door gebruik van de door het ECHA aanbevolen instrumenten voor de uitvoering van een risicobeoordeling worden genomen.

**Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)**

**Verkorte titel van het blootstellingsscenario**

ES007 - Professioneel gebruik: Spuiten buiten industriële omgevingen (binnen)

**Gebruik van de stof of het preparaat**

Oppervlaktebehandeling van hout en andere materialen

**Gebruik**

SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
ERC8a	Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
ERC8c	Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

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

### **Gebruik**

ERC8a

Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

ERC8c

Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix

### **Toestandsvorm**

vloeistof

### **Maximale hoeveelheid per tijd of handeling**

Emissiedagen per locatie: <= 250

### **Andere relevante gebruiksvoorwaarden**

Gebruik: ruimtetemperatuur

Het drogen / uitharden vindt plaats bij kamertemperatuur of ook bij hogere temperaturen.

Het verdampen van de vluchtige organische stoffen vindt plaats in de ruimte.

Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.

Niet in bodem, open water en riolering laten terechtkomen.

Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

### **Afvalwater**

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Spuitcabinewater wordt na een mechanische voorbehandeling afgevoerd naar een afvalwaterbehandelingsinstallatie.

### **Afzuiglucht**

Container gesloten houden. Voorkom lozing in het milieu.

### **Bodem**

Vloeren dienen ondoorlaatbaar, vloeistofresistent en eenvoudig reinigbaar zijn.

### **Afval van residuen**

EAC afvalcode

140603 - overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen  
200113 - oplosmiddelen

Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen.

### **veranderd product**

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

Volledig geleedigde verpakkingen kunnen voor recycling afgevoerd worden.

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

### **Verkorte titel van het blootstellingsscenario**

Stoff nr.CES014

### **Gebruik**

SU22

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

PROC11

Spuiten buiten industriële omgevingen

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

**Toestandsvorm** vloeistof

**Maximale hoeveelheid per tijd of handeling**

Blootstellingsduur	<=	8	h/d
Frequentie van blootstelling	<=	220	d/a

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden**

Gebruik: ruimtetemperatuur  
 Het drogen / uitharden vindt plaats bij kamertemperatuur of ook bij hogere temperaturen.  
 Het verdampen van de vluchtige organische stoffen vindt plaats in de ruimte.  
 Voor gebruik de bijgevoegde gebruiksaanwijzing lezen

**Maatregelen die de productsubstantie en de productveiligheid betreffen**

Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de MAC-waarden. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van lokale afzuigventilatie en goede ruimtelijke ventilatie. voor goede ventilatie zorgen. dit kan door plaatselijke afzuiging of algemene afvoering worden bereikt. Indien dit niet voldoende is om de oplosmiddeldampconcentraties onder de werkplekgrenswaarden te houden, moet een passend adembeschermingsapparaat worden gedragen.

**Adembescherming - Opmerking**

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

**Bescherming van de handen**

Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Handschoenenmateriaal

Geschikt materiaal butylrubber

Dikte van de handschoenen >= 0,7

Penetratietijd >= 30

deze aanbeveling geldt alleen voor het in het veiligheidsinformatieblad vermelde product dat door ons wordt geleverd, en het door ons aangegeven gebruiksdoeleinde.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren. Neem de aanwijzingen van de handschoenenleverancier in acht voor wat betreft gebruik, opslag, onderhoud en vervanging van de handschoenen.

De doorbeektijd moet groter zijn dan de gebruiksduur van het product.

Handschoenen moeten regelmatig vervangen worden en op het moment dat er sprake is van beschadiging/aantasting van het handschoemmateriaal.

De prestatie of de effectiviteit van de handschoen kan verminderen door fysieke en chemische beschadigingen.

**Oogbescherming**

veiligheidsbril met zijbescherming conform EN 166 dragen.

**Lichaamsbescherming**

Draag geschikte beschermende kleding. vervuilde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.

**Schatting van de blootstelling en bronreferentie**

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22	
PROC	PROC11	
Beoordelingsmethode	Langetermijn inhalatie	
Schatting van de blootstelling	242	mg/m <sup>3</sup>

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie: 28 / NL

Datum van herziening: 13.07.2021

Vervangt versie: 27 / NL

Afdrukdatum 28.07.21

Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,504
Hoofdstantie	n-butylacetaat

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	inhalatie
	Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling	0,05 mg/m <sup>3</sup>

Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,172
Hoofdstantie	xyleen

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Beoordelingsmethode	inhalatie
	Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling	0,1 mg/m <sup>3</sup>

Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,34
Hoofdstantie	xyleen

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22
PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	inhalatie
	Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling	0,05 mg/m <sup>3</sup>

Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,172
Hoofdstantie	xyleen

**Informatie met betrekking tot de voorspelling van de blootstelling en richtlijnen voor downstream gebruikers**

**Begeleiding voor downstreamgebruikers**

Een downstream gebruiker kan op basis van de informatie beslissen of hij in het kader van het blootstellingsscenario actief optreedt. Deze beslissing kan door een vakkundige beoordeling of door gebruik van de door het ECHA aanbevolen instrumenten voor de uitvoering van een risicobeoordeling worden genomen.