



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

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

### 1.1. Productidentificatie

Hesse PUR Grond DG 4732

### 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, ambachtsslieden)
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 (Germany)  
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.

## RUBRIEK 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. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

Het product is volgens de verordening (EG) nr. 1272/2008 ingedeeld en getiketteerd.



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Gevarenpictogrammen



#### Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### 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.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

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

bevat butanon; propaan-2-ol; 2-methoxy-1-methylethylacetaat; isobutylacetaat

EUH208 Bevat methylmethacrylaat, Kan een allergische reactie veroorzaken.

#### Aanvullende informatie

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### Gevaarlijke bestanddelen

#### isobutylacetaat

CAS-Nr.	110-19-0			
EINECS-nr.	203-745-1			
Registratienr.	01-2119488971-22			
Koncentratie	>= 25	<	50	%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 2		H225	
	STOT SE 3		H336	Zenuwgestel
			EUH066	

#### n-butylacetaat



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

CAS-Nr. 123-86-4  
 EINECS-nr. 204-658-1  
 Registratienr. 01-2119485493-29  
 Concentratie  $\geq 20$  < 25 %  
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)  
 Flam. Liq. 3 H226  
 STOT SE 3 H336  
 EUH066 Zenuwgestel

**butanon**

CAS-Nr. 78-93-3  
 EINECS-nr. 201-159-0  
 Registratienr. 01-2119457290-43  
 Concentratie  $\geq 10$  < 20 %  
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)  
 Flam. Liq. 2 H225  
 Eye Irrit. 2 H319  
 STOT SE 3 H336  
 EUH066 Zenuwgestel

**xyleen**

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

**2-methoxy-1-methylethylacetaat**

CAS-Nr. 108-65-6  
 EINECS-nr. 203-603-9  
 Registratienr. 01-2119475791-29  
 Concentratie  $\geq 1$  < 10 %  
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)  
 Flam. Liq. 3 H226  
 STOT SE 3 H336

**propaan-2-ol**

CAS-Nr. 67-63-0  
 EINECS-nr. 200-661-7  
 Registratienr. 01-2119457558-25  
 Concentratie  $\geq 1$  < 10 %  
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

Flam. Liq. 2	H225	
Eye Irrit. 2	H319	
STOT SE 3	H336	Zenuwgestel

**ethylbenzeen**

CAS-Nr.	100-41-4		
EINECS-nr.	202-849-4		
Registratienr.	01-2119489370-35		
Koncentratie	>= 1	< 8	%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)			
Flam. Liq. 2	H225		
Acute Tox. 4	H332		Wijze van blootstelling:
			Ademhalingsblootstelling
			Oor
STOT RE 2	H373		
Asp. Tox. 1	H304		

**methylmethacrylaat**

CAS-Nr.	80-62-6		
EINECS-nr.	201-297-1		
Registratienr.	01-2119452498-28		
Koncentratie	>= 0,1	< 1	%
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)			
Flam. Liq. 2	H225		
STOT SE 3	H335		Ademhalings
Skin Irrit. 2	H315		
Skin Sens. 1	H317		

**nitrocellulosen < =12.6 % N**

CAS-Nr.	9004-70-0	
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)		
Expl. 1.1	H201	

**Aanmerking**

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene aanwijzingen**

Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging plaatsen en een arts waarschuwen. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen. 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



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

opengehouden en een arts raadplegen. Medische hulp inroepen.

#### **Bij blootstelling door inslikken**

Geen braken opwekken. Medische hulp inroepen.

#### **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.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

##### **Geschikte blusmiddelen**

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

##### **Ongeschikte brandblusmiddelen**

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

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

Bij brand ontstaat een ondoordringbare zwarte rook. Tijdens een brand kunnen er gevaarlijke afbraakproducten gevormd worden. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gezondheidsschade veroorzaken. 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**

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

### **RUBRIEK 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



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

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.

### RUBRIEK 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

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-explosieveilig 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. Alleen in originele verpakking op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. 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

Tegen vorst beschermen. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie blootstellingsscenario, indien beschikbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

##### Grenswaarden voor blootstelling

2-methoxy-1-methylethylacetaat



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

Lijst Directive 2017/164 EG  
 Waarde 275 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm(V)  
 Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode 550 mg/m<sup>3</sup> 100 ppm(V)  
 Datum: 12/2009

**2-methoxy-1-methylethylacetaat**

Lijst MAC (NL)  
 Waarde 550 mg/m<sup>3</sup>  
 Datum: 07/2022

**butanon**

Lijst Directive 2017/164 EG  
 Waarde 600 mg/m<sup>3</sup> 200 ppm(V)  
 Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode 900 mg/m<sup>3</sup> 300 ppm(V)  
 Datum: 12/2009

**butanon**

Lijst MAC (NL)  
 Waarde 590 mg/m<sup>3</sup>  
 Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode 900 mg/m<sup>3</sup>  
 Huidresorptie / Sensibilisatie: H; Datum: 07/2022

**propaan-2-ol**

Lijst MAC  
 Waarde 650 mg/m<sup>3</sup>  
 Datum: 07/2021

**isobutylacetaat**

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

**isobutylacetaat**

Lijst MAC  
 Waarde 241 mg/m<sup>3</sup>  
 Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode 723 mg/m<sup>3</sup>  
 Datum: 07/2022

**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



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

Waarde 241 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode 723 mg/m<sup>3</sup>  
Datum: 07/2022

**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 blootstelling gedurende kortere periode 442 mg/m<sup>3</sup>  
Huidresorptie / Sensibilisatie: H; Datum: 07/2022

**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: 07/2022

**Overige informatie**

-

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

**2-methoxy-1-methylethylacetaat**

Waardetype Derived No Effect Level (DNEL)  
Referentiegroep Werknemers (professionele)  
Blootstellingsduur Langetermijn  
Wijze van blootstelling inhalatie  
Werkwijze Systemische effecten  
Concentratie 275 mg/m<sup>3</sup>

Waardetype Derived No Effect Level (DNEL)  
Referentiegroep Werknemers (professionele)  
Blootstellingsduur Langetermijn  
Wijze van blootstelling Huidblootstelling  
Werkwijze Systemische effecten  
Concentratie 153,5 mg/kg/d





Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	1,67	mg/kg/d

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	33	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	54,8	mg/kg

**isobutylacetaat**

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	10	mg/kg/d

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	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
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	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	5	mg/kg/d

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

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>

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                                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>

**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>



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

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	
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	



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

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>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referentiegroep	Consument		
Blootstellingsduur	Kortstondig		
Wijze van blootstelling	oraal		
Werkwijze	Specifieke effecten		
Koncentratie	2		mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referentiegroep	Consument		
Blootstellingsduur	Kortstondig		
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling		
Werkwijze	Specifieke effecten		
Koncentratie	6		mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referentiegroep	Arbeider		
Blootstellingsduur	Kortstondig		
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling		
Werkwijze	Specifieke effecten		
Koncentratie	11		mg/kg/d
<b>butanon</b>			
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referentiegroep	Werknemers (industriële)		
Blootstellingsduur	Langetermijn		
Wijze van blootstelling	inhalatie		
Koncentratie	600		mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referentiegroep	Werknemers (industriële)		
Blootstellingsduur	Langetermijn		
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling		
Koncentratie	1161		mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referentiegroep	Werknemers (professionele)		
Blootstellingsduur	Langetermijn		
Wijze van blootstelling	inhalatie		
Koncentratie	600		mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referentiegroep	Werknemers (professionele)		



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Koncentratie	1161	mg/kg/d

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Koncentratie	106	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Koncentratie	31	mg/kg/d

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Koncentratie	412	mg/kg/d

**propaan-2-ol**

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Chronische effecten	
Koncentratie	888	mg/kg/d

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Chronische effecten	
Koncentratie	500	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Chronische effecten	
Koncentratie	89	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	Chronische effecten	
Koncentratie	26	mg/kg/d

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	319	mg/kg/d

**xyleen**

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	108	mg/kg/d

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	180	mg/kg/d

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	14,8	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	174	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	174	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	77	mg/m <sup>3</sup>

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



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

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



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	77	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	18	mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	174	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	174	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	14,8	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	108	mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	1,6	mg/kg/d
<b>methylmethacrylaat</b>		
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	





Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

Werkwijze Koncentratie	Lokaal effect 210	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (industriële) Langetermijn inhalatie Systemische effecten 210	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (industriële) Langetermijn Huidblootstelling Lokaal effect 1,5	mg/cm <sup>2</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (industriële) Langetermijn Huidblootstelling Systemische effecten 13,67	mg/kg/d
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Werknemers (industriële) Korte termijn Huidblootstelling Lokaal effect 1,5	mg/cm <sup>2</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Consument Langetermijn inhalatie Lokaal effect 105	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Consument Langetermijn inhalatie Systemische effecten 74,3	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype Referentiegroep Blootstellingsduur Wijze van blootstelling Werkwijze Koncentratie	Derived No Effect Level (DNEL) Consument Langetermijn Huidblootstelling Lokaal effect 1,5	mg/cm <sup>2</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	8,2	mg/kg/d

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	1,5	mg/cm <sup>2</sup>

### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

#### 2-methoxy-1-methylethylacetaat

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	0,635	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	0,0635	mg/l

Waardetype	PNEC	
Voorwaarden	sporadische vrijlating	
Koncentratie	6,35	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	Zoetwater afzetting	
Koncentratie	3,29	mg/kg

Waardetype	PNEC	
Type	zoutwater sediment	
Koncentratie	0,329	mg/kg

Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	
Koncentratie	0,29	mg/kg

Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	100	mg/l

#### isobutylacetaat

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	0,17	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	0,017	mg/l



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

Waardetype	PNEC		
Type	Water		
Voorwaarden	sporadische vrijlating		
Koncentratie	0,34		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	STP		
Koncentratie	200		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		
Koncentratie	0,877		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	zoutwater sediment		
Koncentratie	0,0877		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	Bodem		
Koncentratie	0,0755		mg/kg
<b>n-butylacetaat</b>			
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
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

**butanon**

Waardetype PNEC



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

Type	Zoet water		
Koncentratie	55,8		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zout water		
Koncentratie	55,8		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		
Koncentratie	284,74		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	zoutwater sediment		
Koncentratie	287,7		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	Bodem		
Koncentratie	22,5		mg/kg
<b>propaan-2-ol</b>			
Waardetype	PNEC		
Type	Zoet water		
Koncentratie	140,9		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zout water		
Koncentratie	140,9		mg/l
Waardetype	PNEC		
Voorwaarden	sporadische vrijlating		
Koncentratie	140,9		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		
Koncentratie	552		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	zoutwater sediment		
Koncentratie	552		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	Bodem		
Koncentratie	28		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	STP		
Koncentratie	2251		mg/l
<b>xyleen</b>			
Waardetype	PNEC		
Type	Zoet water		
Koncentratie	0,327		mg/l



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

Waardetype	PNEC		
Type	Zout water		
Koncentratie	0,327		mg/l
Waardetype	PNEC		
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
<b>ethylbenzeen</b>			
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
<b>methylmethacrylaat</b>			
Waardetype	PNEC		
Type	Zoet water		
Koncentratie	0,94		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	zeewater		
Koncentratie	0,094		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Bodem		
Koncentratie	1,47		mg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

### 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

Meerlaagse handschoenen van

Geschikt materiaal Gefluorideerde rubber / butylrubber

Dikte van de handschoenen  $\geq$  0,7 mm

Penetratietijd  $\geq$  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.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Aggregaattoestand** vloeistof

**Kleur** kleurloos

**Geur** oplosmiddel

#### Smeltpunt

Opmerking niet bepaald

#### Vriespunt

Opmerking niet bepaald

#### Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

Waarde 79 tot 145,8 °C

#### Ontvlambaarheid

niet bepaald



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

**Onderste en bovenste explosiegrens**

Opmerking niet bepaald

**Vlampunt**

Waarde 12 °C

**Ontstekingstemperatuur**

Opmerking niet bepaald

**Ontledingstemperatuur**

Opmerking niet bepaald

**Viscositeit**

Opmerking niet bepaald

**Oplosbaarheid**

Opmerking niet bepaald

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**

Opmerking niet bepaald

**Dampspanning**

Opmerking niet bepaald

**Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

Waarde ca. 0,924 kg/l  
temperatuur 20 °C

**Relatieve dampdichtheid**

Opmerking niet bepaald

**Deeltjeskenmerken**

Opmerking niet bepaald

**9.2. Overige informatie**

**Nare geur grens**

Opmerking niet bepaald

**Verdampingssnelheid**

Opmerking niet bepaald

**Oplosbaarheid in water**

Opmerking niet bepaald

**Uitlooptijd**

Waarde 48 tot 71 s  
temperatuur 20 °C  
methode DIN EN ISO 2431 - 4 mm

**Explosieve eigenschappen**

bepaling niet bepaald

**Oxiderende eigenschappen**

Opmerking niet bepaald

**Niet-vluchtig aandeel**

Waarde 23 %  
methode Waarde berekend

**Overige informatie**



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

Deze informatie is niet beschikbaar.

## RUBRIEK 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, stikstofoxiden ( NOx ), dikke, zwarte rook, Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### 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

Blootstellingsduur

4

h

Toediening/Vorm

Tof/Nevel





Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

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 Berekeningsmethode (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)

##### methylnmethacrylaat

bepaling Irriterend voor de huid.

#### ernstig oogletsel/oogirritatie

bepaling irriterend  
methode Berekeningsmethode (VO(EG)1272/2008)  
Opmerking De indelingscriteria zijn vervuld.

#### ernstig oogletsel/oogirritatie (Bestanddelen)

##### butanon

Species konijn  
Waarnemingsperiode 7 d  
bepaling Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Bron 2 (reliable with restrictions)

##### propan-2-ol

Species konijn  
Waarnemingsperiode 14 d  
bepaling Irriterend voor de ogen.  
Bron 1 (reliable without restriction)

##### xyleen

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

#### sensibilisatie

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

#### Sensibilisatie (Bestanddelen)

##### methylnmethacrylaat

Species muis  
bepaling Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

#### Mutagene eigenschappen



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

methode  
Opmerking

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

#### **Voortplantingstoxiciteit**

methode  
Opmerking

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

#### **Carcinogeniteit**

methode  
Opmerking

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

#### **Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**

##### **Eenmalige blootstelling**

methode  
Opmerking  
bepaling

Berekeningsmethode (VO(EG)1272/2008)  
De indelingscriteria zijn vervuld.  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

##### **Herhaalde blootstelling**

Opmerking

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

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

##### **butanon**

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

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

##### **propaan-2-ol**

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

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

##### **isobutylacetaat**

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

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

##### **n-butylacetaat**

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

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

##### **xyleen**

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

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

##### **methylmethacrylaat**

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

Organen: Ademhalings  
Opmerking Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

##### **2-methoxy-1-methylethylacetaat**



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

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

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
Organen: Zenuwgestel

#### **Aspiratiegevaar**

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

### **11.2 Informatie over andere gevaren**

#### **Overige informatie**

Toxicologische gegevens zijn niet bekend.

## **RUBRIEK 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)**

##### **methylmethacrylaat**

Species	Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
LC50	130 mg/l
Blootstellingsduur	96 h

### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

#### **Algemene aanwijzingen**

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

### **12.3. Bioaccumulatie**

#### **Algemene aanwijzingen**

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

#### **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**

Opmerking niet bepaald

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

#### **Algemene aanwijzingen**

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

#### **Mobiliteit in de bodem**

geen gegevens beschikbaar

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

#### **Algemene aanwijzingen**

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

### **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

#### **Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

### **12.7. Andere schadelijke effecten**

#### **Algemene aanwijzingen**



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

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.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

#### **Afval van residuen**

EAC afvalcode	080111 - afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
EAC afvalcode	200127 - verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten

Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.  
Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen.

#### **veranderd product**

EAC afvalcode	080113 - slib van verf of lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
EAC afvalcode	080115 - waterig slib dat verf of lak met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

#### **Gedroogde restanten**

EAC afvalcode	080112 - Verf- en lakafval met uitzondering van deze, die onder 080111 vallen
---------------	---

#### **Verontreinigde verpakking**

EAC afvalcode	150110 - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
---------------	--

Volledig geledigde verpakkingen kunnen voor recycling afgevoerd worden.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

	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	PAINT	PAINT
14.3. Transportgevaarklasse(n)	3	3	3
Gevaar lijst			
14.4. Verpakkingsgroep	II	II	II
Bijzondere bepaling	640D		
Beperkte hoeveelheid	5 l		
Transport categorie	2		

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### VOC

VOC (EC) 77 % 712 g/l

#### Verdere informatie

Alle bestanddelen zijn opgenomen in de TSCA-inventaris of ervan uitgezonderd.

Alle bestanddelen zijn opgenomen in de PICCS-inventaris.

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### H-zinnen uit hoofdstuk 3

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H201	Ontpofbare stof; gevaar voor massa-explosie.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
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.

### CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Expl. 1.1	Ontpofbaar, Subklasse 1.1
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
Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, Categorie 1
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

Flam. Liq - Flammable liquids  
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, 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.



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

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**

ES001 - 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	080111 - afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat 200127 - verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten
---------------	---

Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.  
Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen.

### **veranderd product**



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

EAC afvalcode 080113 - slib van verf of lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat  
080115 - waterig slib dat verf of lak met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

#### Gedroogde restanten

EAC afvalcode 080112 - Verf- en lakafval met uitzondering van deze, die onder 080111 vallen

#### Verontreinigde verpakking

EAC afvalcode 150110 - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Volledig geledigde verpakkingen kunnen voor recycling afgevoerd worden.

### Contributing exposure scenario controlling worker exposure

#### Gebruik

SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

#### Toestandsvorm

vloeistof

#### Maximale hoeveelheid per tijd of handeling

Blootstellingsduur <= 8 h/d

Frequentie van blootstelling <= 220 d/a

#### Andere relevante gebruiksvoorwaarden

Gebruik: ruimtetemperatuur

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

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 oplosmiddeldamconcentraties 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

Meerlaagse handschoenen van

Geschikt materiaal Gefluorideerde rubber / 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.





Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

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 (industriële)

SU	SU3
PROC	PROC7
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - lokale en systemische
Schatting van de blootstelling	27,54 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,1
Hoofdstantie	2-methoxy-1-methylethylacetaat

### Werknemers (industriële)

SU	SU3
PROC	PROC7
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - de lokale en systemische
Schatting van de blootstelling	2,14 mg/kg/d
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,01
Hoofdstantie	2-methoxy-1-methylethylacetaat

### Werknemers (industriële)

SU	SU3
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - lokale en systemische
Schatting van de blootstelling	55,08 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,2
Hoofdstantie	2-methoxy-1-methylethylacetaat

### Werknemers (industriële)

SU	SU3
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - de lokale en systemische
Schatting van de blootstelling	27,43 mg/kg/d
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,18
Hoofdstantie	2-methoxy-1-methylethylacetaat

### Werknemers (industriële)

SU	SU3
PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - lokale en systemische
Schatting van de blootstelling	55,08 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,2



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

Hoofdsubstantie	2-methoxy-1-methylethylacetaat
<b>Werknemers (industriële)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - de lokale en systemische
Schatting van de blootstelling	13,71 mg/kg/d
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,09
Hoofdsubstantie	2-methoxy-1-methylethylacetaat
<b>Werknemers (industriële)</b>	
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
Hoofdsubstantie	isobutylacetaat
<b>Werknemers (industriële)</b>	
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - lokale en systemische Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling	242 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,504
Hoofdsubstantie	isobutylacetaat
<b>Werknemers (industriële)</b>	
PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - lokale en systemische Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling	242 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,504
Hoofdsubstantie	isobutylacetaat
<b>Werknemers (industriële)</b>	
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
Hoofdsubstantie	n-butylacetaat
<b>Werknemers (industriële)</b>	
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
Hoofdsubstantie	n-butylacetaat

**Werknemers (industriële)**



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

PROC  
Beoordelingsmethode

Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofds substantie

PROC10  
inademing, lange termijn - systemische  
Gebruik buitenshuis  
242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
n-butylacetaat

**Werknemers (industriële)**

PROC  
Beoordelingsmethode

Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofds substantie

PROC13  
inademing, lange termijn - systemische  
Gebruik binnenshuis  
242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
n-butylacetaat

**Werknemers (industriële)**

PROC  
Beoordelingsmethode

Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofds substantie

PROC13  
inademing, lange termijn - systemische  
Gebruik buitenshuis  
242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
n-butylacetaat

**Werknemers (industriële)**

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode

Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofds substantie

SU3  
PROC7  
inhalatie  
Gebruik binnenshuis  
0,1 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,34  
xyleen

**Werknemers (industriële)**

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode

Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofds substantie

SU3  
PROC10  
inhalatie  
Gebruik binnenshuis  
0,05 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,172  
xyleen

**Werknemers (industriële)**

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode

Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofds substantie

SU3  
PROC13  
inhalatie  
Gebruik binnenshuis  
0,1 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,34  
xyleen



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

## **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**

ES003 - 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

## **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 080111 - afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

of andere gevaarlijke stoffen bevat  
200127 - verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten

Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.  
Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen.

#### veranderd product

EAC afvalcode

080113 - slib van verf of lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat  
080115 - waterig slib dat verf of lak met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

#### Gedroogde restanten

EAC afvalcode

080112 - Verf- en lakafval met uitzondering van deze, die onder 080111 vallen

#### Verontreinigde verpakking

EAC afvalcode

150110 - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Volledig geledigde verpakkingen kunnen voor recycling afgevoerd worden.

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

### Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Stoff nr.CES006

### Gebruik

SU22

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

PROC11

Spuiten buiten industriële omgevingen

### 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.



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

Handschoenenmateriaal  
Meerlaagse handschoenen van  
Geschikt materiaal Gefluorideerde rubber / butylrubber  
Dikte van de handschoenen  $\geq$  0,7  
Penetratietijd  $\geq$  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 handschoenmateriaal.

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

### Oogbescherming

veiligheidsbril met zijbescherming conform EN 166 dragen.

### Lichaamsbescherming

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

### Schatting van de blootstelling en bronreferentie

#### Werknemers (professionele)

SU	SU22
PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - lokale en systemische
Schatting van de blootstelling	55,08 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,2
Hoofdstantie	2-methoxy-1-methylethylacetaat

#### Werknemers (professionele)

SU	SU22
PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - de lokale en systemische
Schatting van de blootstelling	13,71 mg/kg/d
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,09
Hoofdstantie	2-methoxy-1-methylethylacetaat

#### Werknemers (professionele)

SU	SU22
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - lokale en systemische
Schatting van de blootstelling	137,71 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,5
Hoofdstantie	2-methoxy-1-methylethylacetaat

#### Werknemers (professionele)

SU	SU22
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - de lokale en systemische



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

Schatting van de blootstelling	27,43	mg/kg/d
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA	
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,18	
Hoofds substantie	2-methoxy-1-methylethylacetaat	

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - lokale en systemische
	Gebruik binnenshuis

Schatting van de blootstelling	27,54	mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA	
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,1	
Hoofds substantie	2-methoxy-1-methylethylacetaat	

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - de lokale en systemische
	Gebruik binnenshuis

Schatting van de blootstelling	2,14	mg/kg/d
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA	
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,01	
Hoofds substantie	2-methoxy-1-methylethylacetaat	

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - lokale en systemische
	Gebruik buitenshuis

Schatting van de blootstelling	55,08	mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA	
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,2	
Hoofds substantie	2-methoxy-1-methylethylacetaat	

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - de lokale en systemische
	Gebruik buitenshuis

Schatting van de blootstelling	107,14	mg/kg/d
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA	
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,7	
Hoofds substantie	2-methoxy-1-methylethylacetaat	

SU	SU21
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische
	Gebruik binnenshuis

Schatting van de blootstelling	6	mg/kg/d
Schatting van de blootstelling (methode)	ConsExpo v4.1	
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,11	
Hoofds substantie	2-methoxy-1-methylethylacetaat	

SU	SU21
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - systemische
	Gebruik binnenshuis

Schatting van de blootstelling	6,83	mg/m <sup>3</sup>
--------------------------------	------	-------------------



Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofds substantie

ConsExpo v4.1  
0,6  
2-methoxy-1-methylethylacetaat

**Werknemers (professionele)**

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode

SU22  
PROC11  
inademing, lange termijn - lokale en systemische  
Gebruik binnenshuis

Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofds substantie

242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
isobutylacetaat

**Werknemers (professionele)**

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode

SU22  
PROC11  
inademing, lange termijn - lokale en systemische  
Gebruik buitenshuis

Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofds substantie

242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
isobutylacetaat

**Werknemers (professionele)**

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode

SU22  
PROC11  
Langetermijn  
inhalatie

Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofds substantie

242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
n-butylacetaat

**Werknemers (professionele)**

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode

SU22  
PROC10  
inhalatie  
Gebruik binnenshuis

Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofds substantie

0,05 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,172  
xyleen

**Werknemers (professionele)**

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode

SU22  
PROC11  
inhalatie  
Gebruik binnenshuis

Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofds substantie

0,1 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,34  
xyleen

**Werknemers (professionele)**

SU

SU22





Handelsnaam: Hesse PUR Grond DG 4732

Versie: 27 / NL

Datum van herziening: 25.10.2022

Vervangt versie: 26 / NL

Afdrukdatum 09.01.23

PROC  
Beoordelingsmethode

PROC13  
inhalatie  
Gebruik binnenshuis  
0,05 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,172  
xyleen

Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofdstantie

## **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.