



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

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

### 1.1. Productidentificatie

Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

### 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

-----	
SU3 ERC4 ERC5 PROC7	REACHSET 1000 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix Sputen in een industriële omgeving
	-----
	REACHSET 2001 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix Sputen buiten industriële omgevingen
	-----
SU22 ERC8a ERC8c PROC10	REACHSET 2003 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix Met roller of kwast aanbrengen.

### 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



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

## 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
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
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 geetiketteerd.  
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.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
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 terechtkomt.
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.
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.
P331	GEEN braken opwekken.

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

bevat	isobutanol; Koolwaterstoffen, C9, aromaten; propaan-2-ol; oplosmiddelnaftha (aardolie), zware aromatische
-------	---

## 2.3. Andere gevaren



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### Gevaarlijke bestanddelen

##### Koolwaterstoffen, C9, aromaten

CAS-Nr.	128601-23-0			
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		
	STOT SE 3	H335	Ademhalings	
	STOT SE 3	H336	Zenuwgestel	
		EUH066		

##### isobutanol

CAS-Nr.	78-83-1			
EINECS-nr.	201-148-0			
Registratienr.	01-2119484609-23			
Koncentratie	>= 20	< 25	%	
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3	H226		
	STOT SE 3	H335	Ademhalings	
	Skin Irrit. 2	H315		
	Eye Dam. 1	H318		
	STOT SE 3	H336	Zenuwgestel	

##### oplosmiddelenafte (aardolie), zware aromatische

CAS-Nr.	64742-94-5			
EINECS-nr.	918-811-1			
Registratienr.	01-2119463583-34			
Koncentratie	>= 10	< 20	%	
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)				
	Asp. Tox. 1	H304		
	Aquatic Chronic 2	H411		
	STOT SE 3	H336	Zenuwgestel	
		EUH066		

##### butylglycolacetaat

CAS-Nr.	112-07-2			
EINECS-nr.	203-933-3			
Registratienr.	01-2119475112-47			
Koncentratie	>= 1	< 10	%	
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4	H332	Wijze van blootstelling:	
			Ademhalingsblootstelling	
	Acute Tox. 4	H312	Wijze van blootstelling:	



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

	Acute Tox. 4	H302	Huidblootstelling Wijze van blootstelling: Orale blootstelling
ATE	Orale blootstelling	1.880	mg/kg
ATE	Huidblootstelling	1.480	mg/kg
ATE	Ademhalingsblootstelling, Tof/Nevel	5	mg/l

#### 2-Butoxyethanol

CAS-Nr.	111-76-2			
EINECS-nr.	203-905-0			
Registratienr.	01-2119475108-36			
Koncentratie	>= 1	< 6	%	
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)	Acute Tox. 4	H302	Wijze van blootstelling: Orale blootstelling	
	Acute Tox. 4	H312	Wijze van blootstelling: Huidblootstelling	
	Acute Tox. 4	H332	Wijze van blootstelling: Ademhalingsblootstelling	
	Eye Irrit. 2	H319		
	Skin Irrit. 2	H315		
ATE	Orale blootstelling	1.200	mg/kg	
ATE	Huidblootstelling	435	mg/kg	
ATE	Ademhalingsblootstelling, Tof/Nevel	2,56	mg/l	

#### propaan-2-ol

CAS-Nr.	67-63-0			
EINECS-nr.	200-661-7			
Registratienr.	01-2119457558-25			
Koncentratie	>= 1	< 10	%	
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 2	H225		
	Eye Irrit. 2	H319		
	STOT SE 3	H336	Zenuwgestel	

#### Aanmerking

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene aanwijzingen

Bij bewusteloosheid of 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



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

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 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. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

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.

### 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. 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-explosiegevaar 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



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

## Grenswaarden voor blootstelling

### 2-Butoxyethanol

Lijst	Directive 2017/164 EG			
Waarde	98	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm(V)
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	246	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Huidresorptie / Sensibilisatie: H; Datum: 12/2009				

### 2-Butoxyethanol

Lijst	MAC			
Waarde	100	mg/m <sup>3</sup>		
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	246	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				

### isobutanol

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

### butylglycolacetaat

Lijst	Directive 2017/164 EG			
Waarde	133	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm(V)
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	333	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Huidresorptie / Sensibilisatie: H; Datum: 12/2009				

### butylglycolacetaat

Lijst	MAC (NL)			
Waarde	135	mg/m <sup>3</sup>		
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	333	mg/m <sup>3</sup>		
Huidresorptie / Sensibilisatie: H; Datum: 07/2022				

## Overige informatie

-

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

### 2-Butoxyethanol

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referentiegroep	Werknemers (professionele)		
Blootstellingsduur	Langetermijn		
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling		
Werkwijze	Acute effecten		
Koncentratie	89		mg/kg

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)
Referentiegroep	Werknemers (professionele)





Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	246	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	75	mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	20	ppm
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	89	mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	246	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	1091	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	3,2	mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	13,4	mg/kg/d





Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	123	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Acute effecten	
Koncentratie	44,5	mg/kg

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Acute effecten	
Koncentratie	426	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	6,3	mg/kg

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	106,4	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	38	mg/kg

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	59	mg/m <sup>3</sup>

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



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	49	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	26,7	mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	135	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	147	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	89	mg/kg/d
<b>propaan-2-ol</b>		
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>



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

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

**isobutanol**

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	310	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	55	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	25	mg/kg/d

**butylglycolacetaat**

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	102	mg/kg/d

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	133	mg/m <sup>3</sup>

Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
------------	--------------------------------	--



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	102	mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	775	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	333	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	36	mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	4,3	mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	67	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	27	mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Systemische effecten	



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

Koncentratie	499	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	Systemische effecten	
Koncentratie	18	mg/kg/d
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referentiegroep	Consument	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Lokaal effect	
Koncentratie	166	mg/m <sup>3</sup>
<b>Koolwaterstoffen, C9, aromaten</b>		
Waardetype	Derived No Effect Level (DNEL)	
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



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

## Predicted No Effect Concentration (PNEC)

### 2-Butoxyethanol

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	8,8	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	0,88	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	zoutwater sediment	
Koncentratie	3,46	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	463	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	
Koncentratie	2,33	mg/kg

### propaan-2-ol

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

### isobutanol



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	0,4	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	0,04	mg/l
Waardetype	PNEC	
Voorwaarden	sporadische vrijlating	
Koncentratie	11	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zoetwater afzetting	
Koncentratie	1,52	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	zoutwater sediment	
Koncentratie	0,152	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	
Koncentratie	0,0699	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	10	mg/l

**butylglycolacetaat**

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	0,304	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	0,0304	mg/l
Waardetype	PNEC	
Voorwaarden	sporadische vrijlating	
Koncentratie	0,56	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zoetwater afzetting	
Koncentratie	2,03	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	zoutwater sediment	
Koncentratie	0,203	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	
Koncentratie	0,68	mg/kg





Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

Waardetype	PNEC	
Type	STP	
Koncentratie	90	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

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	kleurig
Geur	oplosmiddel
Smeltpunt	
Opmerking	niet bepaald
Vriespunt	
Opmerking	niet bepaald



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

### Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

Waarde 82 tot 270 °C

### Ontvlambaarheid

niet bepaald

### Onderste en bovenste explosiegrens

Opmerking niet bepaald

### Vlampunt

Waarde < 21 °C

### Ontstekingsstemperatuur

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. 0,88 tot 1 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 20 tot 48 s  
temperatuur 20 °C  
methode DIN EN ISO 2431 - 3 mm

### Explosieve eigenschappen

bepaling niet bepaald

### Oxiderende eigenschappen

Opmerking niet bepaald



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

### Niet-vluchtig aandeel

Waarde	10,5	%
--------	------	---

### Overige informatie

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

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 orale toxiciteit (Bestanddelen)

##### 2-Butoxyethanol

ATE	1200	mg/kg
-----	------	-------

##### butylglycolacetaat

Species	rat	
LD50	1880	mg/kg

#### Acute dermale toxiciteit

ATE	8.660,80	mg/kg
	21	

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

#### Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

##### 2-Butoxyethanol

Species	cavia	
LD50	435	mg/kg



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

Bron 1 (reliable without restriction)

**butylglycolacetaat**

Species konijn  
LD50 1480 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)**

**2-Butoxyethanol**

Species rat  
LC50 2,56 mg/l  
Blootstellingsduur 4 h  
Toediening/Vorm Tof/Nevel  
Bron 1 (reliable without restriction)

**butylglycolacetaat**

ATE 5 mg/l  
Blootstellingsduur 4 h  
Toediening/Vorm Tof/Nevel  
Opmerking Nevels

**Huidcorrosie/-irritatie**

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

**Huidcorrosie/-irritatie (Bestanddelen)**

**2-Butoxyethanol**

Species konijn  
Blootstellingsduur 4 h  
Waarnemingsperiode 28 d  
bepaling Irriterend voor de huid en de slijmvliezen  
methode EEG 84/449, B.4

**isobutanol**

Species konijn  
Blootstellingsduur 8 d  
Waarnemingsperiode 24 h  
bepaling Huidirritatie  
methode Literatuurwaarde  
Bron 2 (reliable with restrictions)

**ernstig oogletsel/oogirritatie**

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

**ernstig oogletsel/oogirritatie (Bestanddelen)**

**2-Butoxyethanol**

Species konijn  
Blootstellingsduur 24 h



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

Waarnemingsperiode 21 d  
bepaling Oogirritatie  
Bron 1 (reliable without restriction)

#### propaan-2-ol

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

#### isobutanol

Species konijn  
Waarnemingsperiode 14 d  
bepaling irriterend - gevaar voor ernstige oogletsels  
Bron 1 (reliable without restriction)

#### sensibilisatie

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

#### Mutagene eigenschappen

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

#### Voortplantingstoxiciteit

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

#### Carcinogeniteit

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

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

##### Eenmalige blootstelling

methode Berekeningsmethode (VO(EG)1272/2008)  
Opmerking De indelingscriteria zijn vervuld.  
bepaling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
bepaling Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

##### Herhaalde blootstelling

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

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

##### propaan-2-ol

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

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

##### isobutanol

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

Organen: Ademhalings  
Opmerking Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

#### isobutanol

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

Organen: Zenuwgestel

Opmerking Mogelijke narcotische effecten (slaperigheid, duizeligheid).

#### oplosmiddelnaftha (aardolie), zware aromatische

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

Opmerking Mogelijke narcotische effecten (slaperigheid, duizeligheid).

#### Koolwaterstoffen, C9, aromaten

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

Wijze van blootstelling inhalatie

Opmerking 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.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

#### 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)

##### Koolwaterstoffen, C9, aromaten

Species Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)

LC50 9,2 mg/l

Blootstellingsduur 96 h

#### Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

##### 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

#### oplosmiddelnaftha (aardolie), zware aromatische

Species Daphnia magna (grote watervlo)

EC50 1 tot 10 mg/l



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

Blootstellingsduur 48 h

### Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

#### 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)

#### 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 (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.

### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen PBT-stoffen  
Het product bevat geen vPvB-stoffen.

## 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

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





Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

#### **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 Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

	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 (Hydrocarbons, C9, aromatics)	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		
14.5. Milieugevaren	 MILIEUGEVAARLIJK	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### VOC

VOC (EC) ca. 89 % 809 g/l

#### Verdere informatie

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

Alle bestanddelen zijn opgenomen in de IECSC-inventaris.

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

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



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 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.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
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 Dam. 1	Ernstig oogletsel, 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 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.



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit.

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

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

## **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 of andere gevaarlijke stoffen bevat



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

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 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.CES006

#### **Gebruik**

SU22

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

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.

Handschoenenmateriaal



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

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 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	PROC10
Becoordelmethode	inademing, lange termijn - systemische
	Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling	36,9294 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ESIG GES tool
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,376831
Hoofdschadiging	2-Butoxyethanol

### Werknemers (professionele)

SU	SU22
PROC	PROC10
Becoordelmethode	dermaal, op lange termijn - systemische
	Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling	5,4857 mg/kg/d
Schatting van de blootstelling (methode)	ESIG GES tool
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,043887
Hoofdschadiging	2-Butoxyethanol

### Werknemers (professionele)

SU	SU22
PROC	PROC10
Becoordelmethode	inademing, lange termijn - systemische
	Gebruik buitenshuis
Schatting van de blootstelling	51,7012 ppm
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,527563
Hoofdschadiging	2-Butoxyethanol

### Werknemers (professionele)

SU	SU22
----	------



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

PROC  
Beoordelingsmethode

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

**Werknemers (professionele)**

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode

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

**Werknemers (professionele)**

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode

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

**Werknemers (professionele)**

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode

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

**Werknemers (professionele)**

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode

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

**Werknemers (professionele)**

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode

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

PROC10  
dermaal, op lange termijn - systemische  
Gebruik buitenshuis  
3,2914 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,026331  
2-Butoxyethanol

SU22  
PROC11  
inademing, lange termijn - systemische  
Gebruik binnenshuis  
62 mg/m<sup>3</sup>  
ESIG GES tool  
0,632653  
2-Butoxyethanol

SU22  
PROC11  
dermaal, op lange termijn - systemische  
Gebruik binnenshuis  
12,8571 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,632653  
2-Butoxyethanol

SU22  
PROC11  
inademing, lange termijn - systemische  
Gebruik buitenshuis  
10 ppm  
ECETOC TRA  
0,5  
2-Butoxyethanol

SU22  
PROC11  
dermaal, op lange termijn - systemische  
Gebruik buitenshuis  
21 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,286  
2-Butoxyethanol

SU22  
PROC13  
inademing, lange termijn - systemische  
Gebruik binnenshuis  
49,2393 mg/m<sup>3</sup>  
ESIG GES tool  
0,502441





Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

Hoofdschikstof

2-Butoxyethanol

**Werknemers (professionele)**

SU

SU22

PROC

PROC13

Bepaalingsmethode

dermaal, op lange termijn - systemische

Gebruik binnenshuis

Schatting van de blootstelling

2,7429 mg/kg/d

Schatting van de blootstelling (methode)

ESIG GES tool

Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)

0,021943

Hoofdschikstof

2-Butoxyethanol

**Werknemers (professionele)**

SU

SU22

PROC

PROC13

Bepaalingsmethode

inademing, lange termijn - systemische

Gebruik buitenshuis

Schatting van de blootstelling

7 ppm

Schatting van de blootstelling (methode)

ESIG GES tool

Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)

0,35

Hoofdschikstof

2-Butoxyethanol

**Werknemers (professionele)**

SU

SU22

PROC

PROC13

Bepaalingsmethode

dermaal, op lange termijn - systemische

Gebruik buitenshuis

Schatting van de blootstelling

14 mg/kg/d

Schatting van de blootstelling (methode)

ESIG GES tool

Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)

0,183

Hoofdschikstof

2-Butoxyethanol

**Werknemers (professionele)**

SU

SU22

PROC

PROC10

Bepaalingsmethode

inademing, lange termijn - systemische

Schatting van de blootstelling

10,5 ppm

Schatting van de blootstelling (methode)

ECETOC TRA

Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)

0,53

Hoofdschikstof

butylglycolacetaat

**Werknemers (professionele)**

SU

SU22

PROC

PROC10

Bepaalingsmethode

dermaal, op lange termijn - systemische

Schatting van de blootstelling

2,74 mg/kg/d

Schatting van de blootstelling (methode)

ECETOC TRA

Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)

0,53

Hoofdschikstof

butylglycolacetaat

**Werknemers (professionele)**

SU

SU22

PROC

PROC11

Bepaalingsmethode

inademing, lange termijn - systemische

Schatting van de blootstelling

4,20 ppm

Schatting van de blootstelling (methode)

ECETOC TRA



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofdsubstantie

0,35  
butylglycolacetaat

**Werknemers (professionele)**

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode  
Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofdsubstantie

SU22  
PROC11  
dermaal, op lange termijn - systemische  
12,85 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,35  
butylglycolacetaat

**Werknemers (professionele)**

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode  
Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofdsubstantie

SU22  
PROC13  
inademing, lange termijn - systemische  
7,00 ppm  
ECETOC TRA  
0,35  
butylglycolacetaat

**Werknemers (professionele)**

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode  
Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofdsubstantie

SU22  
PROC13  
dermaal, op lange termijn - systemische  
2,74 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,03  
butylglycolacetaat

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode  
Schatting van de blootstelling  
Schatting van de blootstelling (methode)  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)  
Hoofdsubstantie

SU22  
PROC10  
Langetermijn  
inhalatie  
185,25 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,5976  
isobutanol

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode

SU22  
PROC11  
Langetermijn  
inhalatie

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

256,1 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,8261  
isobutanol

SU  
PROC  
Beoordelingsmethode

SU22  
PROC13  
Langetermijn  
inhalatie

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

185,25 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,5976  
isobutanol



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

## **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**

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**



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

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

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 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 >= 0,7  
Penetratietijd >= 30



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

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 fysische 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 - systemische
Schatting van de blootstelling	42 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ESIG GES tool
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,428571
Hoofds substantie	2-Butoxyethanol

### Werknemers (industriële)

PROC	PROC7
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	8,5714 mg/kg/d
Schatting van de blootstelling (methode)	ESIG GES tool
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,068571
Hoofds substantie	2-Butoxyethanol

### Werknemers (industriële)

PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	55 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	EASY TRA v3.5
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,561224
Hoofds substantie	2-Butoxyethanol

### Werknemers (industriële)

PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	5,4857 mg/kg/d
Schatting van de blootstelling (methode)	ESIG GES tool
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,043886
Hoofds substantie	2-Butoxyethanol

### Werknemers (industriële)

PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - systemische



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

Schatting van de blootstelling 49,2393 mg/m<sup>3</sup>  
Schatting van de blootstelling (methode) ESIG GES tool  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR) 0,502441  
Hoofds substantie 2-Butoxyethanol

**Werknemers (industriële)**

PROC PROC13  
Beoordelingsmethode dermaal, op lange termijn - systemische  
Schatting van de blootstelling 2,7429 mg/kg/d  
Schatting van de blootstelling (methode) EASY TRA v3.5  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR) 0,021943  
Hoofds substantie 2-Butoxyethanol

**Werknemers (industriële)**

PROC PROC7  
Beoordelingsmethode inademing, lange termijn - systemische  
Schatting van de blootstelling 5 ppm  
Schatting van de blootstelling (methode) ECETOC TRA  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR) 0,25  
Hoofds substantie butylglycolacetaat

**Werknemers (industriële)**

PROC PROC7  
Beoordelingsmethode dermaal, op lange termijn - systemische  
Schatting van de blootstelling 8,57 mg/kg/d  
Schatting van de blootstelling (methode) ECETOC TRA  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR) 0,08  
Hoofds substantie butylglycolacetaat

**Werknemers (industriële)**

PROC PROC10  
Beoordelingsmethode inademing, lange termijn - lokale en systemische  
Schatting van de blootstelling 3,00 ppm  
Schatting van de blootstelling (methode) ECETOC TRA  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR) 0,15  
Hoofds substantie butylglycolacetaat

**Werknemers (industriële)**

PROC PROC10  
Beoordelingsmethode dermaal, op lange termijn - de lokale en systemische  
Schatting van de blootstelling 5,49 mg/kg/d  
Schatting van de blootstelling (methode) ECETOC TRA  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR) 0,05  
Hoofds substantie butylglycolacetaat

**Werknemers (industriële)**

PROC PROC13  
Beoordelingsmethode inademing, lange termijn - systemische  
Schatting van de blootstelling 3,00 ppm  
Schatting van de blootstelling (methode) ECETOC TRA  
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR) 0,15  
Hoofds substantie butylglycolacetaat

**Werknemers (industriële)**

PROC PROC13  
Beoordelingsmethode dermaal, op lange termijn - systemische  
Schatting van de blootstelling 2,74 mg/kg/d



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,03
Hoofdstantie	butylglycolacetaat
SU	SU3
PROC	PROC7
Beoordelingsmethode	Langetermijn inhalatie
Schatting van de blootstelling	0 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0
Hoofdstantie	isobutanol
SU	SU3
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	Langetermijn inhalatie
Schatting van de blootstelling	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,0498
Hoofdstantie	isobutanol
SU	SU3
PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	Langetermijn inhalatie
Schatting van de blootstelling	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,0498
Hoofdstantie	isobutanol

## **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**

ES004 - Professioneel gebruik: roller of kwast aanbrengen, dompelen en gieten en andere behandelingen zonder aerosolvorming (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
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen.
PROC13	Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten





Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

PROCh01

Overige verwerking zonder aërosolvorming

## **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.

### **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**

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)**



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

## Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Stoff nr.CES008

### Gebruik

SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen.
PROC13	Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten
PROCh01	Overige verwerking zonder aërosolvorming

### 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

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.

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



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

de pauze en na afloop van het werk handen wassen.

## Schatting van de blootstelling en bronreferentie

### Werknemers (professionele)

SU	SU22
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - systemische Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling	36,9294 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ESIG GES tool
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,376831
Hoofds substantie	2-Butoxyethanol

### Werknemers (professionele)

SU	SU22
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling	5,4857 mg/kg/d
Schatting van de blootstelling (methode)	ESIG GES tool
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,043887
Hoofds substantie	2-Butoxyethanol

### Werknemers (professionele)

SU	SU22
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - systemische Gebruik buitenshuis
Schatting van de blootstelling	51,7012 ppm
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,527563
Hoofds substantie	2-Butoxyethanol

### Werknemers (professionele)

SU	SU22
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische Gebruik buitenshuis
Schatting van de blootstelling	3,2914 mg/kg/d
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,026331
Hoofds substantie	2-Butoxyethanol

### Werknemers (professionele)

SU	SU22
PROC	PROC11
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - systemische Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling	62 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ESIG GES tool
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,632653
Hoofds substantie	2-Butoxyethanol

### Werknemers (professionele)

SU	SU22
PROC	PROC11



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling (methode)	12,8571 mg/kg/d
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	ESIG GES tool
Hoofds substantie	0,632653
	2-Butoxyethanol

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	Gebruik buitenshuis
Schatting van de blootstelling (methode)	10 ppm
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	ECETOC TRA
Hoofds substantie	0,5
	2-Butoxyethanol

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	Gebruik buitenshuis
Schatting van de blootstelling (methode)	21 mg/kg/d
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	ECETOC TRA
Hoofds substantie	0,286
	2-Butoxyethanol

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22
PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling (methode)	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	ESIG GES tool
Hoofds substantie	0,502441
	2-Butoxyethanol

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22
PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	Gebruik binnenshuis
Schatting van de blootstelling (methode)	2,7429 mg/kg/d
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	ESIG GES tool
Hoofds substantie	0,021943
	2-Butoxyethanol

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22
PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	Gebruik buitenshuis
Schatting van de blootstelling (methode)	7 ppm
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	ESIG GES tool
Hoofds substantie	0,35
	2-Butoxyethanol



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22
PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	Gebruik buitenshuis
Schatting van de blootstelling (methode)	14 mg/kg/d
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	ESIG GES tool
Hoofdschikstof	0,183
	2-Butoxyethanol

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	10,5 ppm
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,53
Hoofdschikstof	butylglycolacetaat

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	2,74 mg/kg/d
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,53
Hoofdschikstof	butylglycolacetaat

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	4,20 ppm
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,35
Hoofdschikstof	butylglycolacetaat

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	12,85 mg/kg/d
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,35
Hoofdschikstof	butylglycolacetaat

**Werknemers (professionele)**

SU	SU22
PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	inademing, lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	7,00 ppm
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,35
Hoofdschikstof	butylglycolacetaat

**Werknemers (professionele)**



Handelsnaam: Hesse Veegbeits Kwasteffect PEX TD 4217-FT

Versie: 19 / NL

Datum van herziening: 30.11.2022

Vervangt versie: 18 / NL

Afdrukdatum 18.01.23

SU	SU22
PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	dermaal, op lange termijn - systemische
Schatting van de blootstelling	2,74 mg/kg/d
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,03
Hoofds substantie	butylglycolacetaat
SU	SU22
PROC	PROC10
Beoordelingsmethode	Langetermijn
	inhalatie
Schatting van de blootstelling	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,5976
Hoofds substantie	isobutanol
SU	SU22
PROC	PROC11
Beoordelingsmethode	Langetermijn
	inhalatie
Schatting van de blootstelling	256,1 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,8261
Hoofds substantie	isobutanol
SU	SU22
PROC	PROC13
Beoordelingsmethode	Langetermijn
	inhalatie
Schatting van de blootstelling	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Schatting van de blootstelling (methode)	ECETOC TRA
Risicokarakteriseringsverhouding (RCR)	0,5976
Hoofds substantie	isobutanol

## **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.