

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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

1.1. Productidentificatie

Hesse PUR Vertrager DV 4909

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

Gebruik van de stof of het preparaat

Oppervlaktebehandeling van hout en andere materialen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+49 (0) 2381 788-612

2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verwijzing naar andere rubrieken 2.2. Etiketteringselementen

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarensymbolen



Schadelijk



Milieugevaarlijk

R-zin(nen)

10	Ontvlambaar.
37	Irriterend voor de ademhalingswegen.
51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

S-zin(nen)

2	Buiten bereik van kinderen bewaren.
23.6	Spuitnevel, dampen niet inademen.
25	Aanraking met de ogen vermijden.
29	Afval niet in de gootsteen werpen.
46	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
62	Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen

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

2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen stoffen die worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend, of toxisch (PBT). Dit mengsel bevat geen stof die worden beschouwd als zeer persistent en/of zeer bioaccumulerend (zPzB) (indien niet opgenomen in punt 3).

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Gevaarlijke bestanddelen

xyleen

CAS-Nr.	1330-20-7				
EINECS-nr.	215-535-7				
Registratienr.	01-2119486136-34				
Koncentratie	>= 1	<	10	%	
Classificatie	R10				
	Xi, R38				
	Xn, R20/21				

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

Flam. Liq. 3	H226	
Acute Tox. 4	H332	Wijze van blootstelling: Ademhalingsblootstelling
Acute Tox. 4	H312	Wijze van blootstelling: Huidblootstelling
Skin Irrit. 2	H315	
Asp. Tox. 1	H304	
STOT SE 3	H335	respiratory tract
STOT RE 2	H373	centraal zenuwstelsel - Lever - Nieren - Long; Wijze van blootstelling: Ademhalingsblootstelling

ethylbenzeen

CAS-Nr.	100-41-4				
EINECS-nr.	202-849-4				
Koncentratie	>= 1	<	10	%	
Classificatie	F, R11				
	Xn, R20				

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

Flam. Liq. 2	H225	
Acute Tox. 4	H332	Wijze van blootstelling: Ademhalingsblootstelling

ethoxypropylacetaat

CAS-Nr.	54839-24-6				
EINECS-nr.	259-370-9				
Registratienr.	01-2119475116-39				
Koncentratie	>= 25	<	50	%	
Classificatie	R10				
	R67				

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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

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

n-butylacetaat

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

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

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

diisobutylketon

CAS-Nr.	108-83-8			
EINECS-nr.	203-620-1			
Registratienr.	01-2119474441-41			
Koncentratie	>= 1	<	10	%
Classificatie	Xi, R37			
	R10			

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

Flam. Liq. 3	H226
STOT SE 3	H335

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

CAS-Nr.	64742-95-6			
EINECS-nr.	265-199-0			
Registratienr.	01-2119455851-35			
Koncentratie	>= 25	<	50	%
Classificatie	R10			
	R66			
	R67			
	Xi, R37			
	Xn, R65			
	N, R51/53			

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

Flam. Liq. 3	H226	
Asp. Tox. 1	H304	
Aquatic chronic 2	H411	
STOT SE 3	H335	respiratory tract
STOT SE 3	H336	nervous system
	EUH066	

Andere gevaarlijke bestanddelen

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

57) (indien niet opgenomen in punt 3).

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

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

Bij blootstelling door inademing

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

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. GEEN oplosmiddelen of verfverdunder gebruiken. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Bij aanraking met de ogen lenzen uitdoen en onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Een arts raadplegen.

Bij blootstelling door inslikken

GEEN braken opwekken. Een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts / Behandeling

Symptomatisch behandelen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

Ongeschikte brandblusmiddelen

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

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

Omdat het product brandbare organische stoffen bevat, zal bij brand dikke zwarte rook ontstaan die gevaarlijke verbrandingsproducten bevat (zie paragraaf 10). Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Draag indien nodig een adembescherming bij brandbestrijding.

Overige informatie

Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop. Gesloten containers in de buurt van de brand

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

afkoelen met waternevel. Standaardprocedure voor chemische branden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Zorg voor voldoende ventilatie. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. Contact opnemen met bevoegde plaatselijke autoriteiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13). Verontreinigde vloeren en voorwerpen grondig reinigen met inachtnaam van de milieuvoorschriften. Reinigen met schoonmaakmiddelen. Vermijd oplosmiddelen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

7. Hantering en opslag

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

Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof

Voorkom de vorming van ontvlambare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en vermijd hogere blootstellingconcentraties dan zijn toegestaan. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie/persoonlijke beschermingsmiddelen. Zorg voor voldoende ventilatie. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van lokale afzuigventilatie en goede ruimtelijke ventilatie. Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

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

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

Eisen aan opslagruimten en vaten

Bewaren in een ruimte voorzien van een oplosmiddelbestendige vloer. Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.

Aanbevelingen voor gemengde opslag

Verwijderd houden van oxidatiemiddelen en sterke zuren of alkalische materialen.

Opslagcategorie volgens BetrSichV:

Ontvlambaar.

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Beschermen tegen vorst, hitte en zonlicht. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling

xyleen

Lijst	TRGS 900			
Waarde	440	mg/m ³	100	ppm(V)

Spits beperking: 2(II); Huidresorptie / Sensibilisatie: H; Datum: 04/2014

xyleen

Lijst	Directive 2000/39 EG			
Waarde	221	mg/m ³	50	ppm(V)
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	442	mg/m ³	100	ppm(V)

Huidresorptie / Sensibilisatie: H; Datum: 12/2009

ethylbenzeen

Lijst	TRGS 900			
Waarde	88	mg/m ³	20	ppm(V)

Spits beperking: 2(II); Huidresorptie / Sensibilisatie: H; Zwangerschap groep: Y; Datum: 04/2014

ethylbenzeen

Lijst	Directive 2000/39 EG			
Waarde	442	mg/m ³	100	ppm(V)
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	884	mg/m ³	200	ppm(V)

Datum: 12/2009

ethoxypropylacetaat

Lijst	TRGS 900			
Waarde	300	mg/m ³	50	ppm(V)

Spits beperking: 2(II); Zwangerschap groep: Y; Datum: 04/2014

n-butylacetaat

Lijst	TRGS 900			
Waarde	300	mg/m ³	62	ppm(V)

Spits beperking: 2(I); Zwangerschap groep: Y; Datum: 04/2014

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

Lijst	TRGS 900			
Waarde	100	mg/m ³		

Spits beperking: 2 (II); Datum: 04/2014

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

n-butylacetaat

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

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	960	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	960	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	480	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	480	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	3,4	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	3,4	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	859,7	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	859,7	mg/m ³

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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

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

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

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	11	mg/kg

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	25	mg/kg

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	11	mg/kg

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	150	mg/kg

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	32	mg/kg

ethoxypropylacetaat

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	608	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	103	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	302	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	365	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	62	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	181	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	13,1	mg/kg/d
xyleen		
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	108	mg/kg/d

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	180	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	14,8	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	174	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	174	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	77	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	77	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	289	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	289	mg/m ³

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	1,6	mg/kg/d

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	174	mg/kg/d

ethylbenzeen

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	289	mg/m ³

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	77	mg/m ³

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	289	mg/m ³

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	77	mg/m ³

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	18	mg/kg/d

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Werkwijze systemisch effect
 Concentratie 174 mg/m³

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Consumenten
 Blootstellingsduur Korte termijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze Toxiciteit - Plaatselijke effecten
 Concentratie 174 mg/m³

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Consumenten
 Blootstellingsduur Langetermijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze systemisch effect
 Concentratie 14,8 mg/m³

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Consumenten
 Blootstellingsduur Langetermijn
 Wijze van blootstelling Huidblootstelling
 Werkwijze systemisch effect
 Concentratie 108 mg/kg/d

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Consumenten
 Blootstellingsduur Langetermijn
 Wijze van blootstelling Orale blootstelling
 Werkwijze systemisch effect
 Concentratie 1,6 mg/kg/d

diisobutylketon

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Werknemers (professionele)
 Blootstellingsduur Korte termijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze systemisch effect
 Concentratie 290 mg/m³

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Werknemers (professionele)
 Blootstellingsduur Korte termijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze Toxiciteit - Plaatselijke effecten
 Concentratie 290 mg/m³

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Werknemers (professionele)
 Blootstellingsduur Langetermijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze Toxiciteit - Plaatselijke effecten
 Concentratie 290 mg/m³

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Werknemers (professionele)

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	80	mg/kg/d

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	479	mg/m ³

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	145	mg/m ³

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	145	mg/m ³

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	145	mg/m ³

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	28,5	mg/kg/d

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	171	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

n-butylacetaat

Waardetype	PNEC	
Type	zoetwater	
Koncentratie	0,18	mg/l

Waardetype	PNEC	
------------	------	--

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Type	saltwater		
Koncentratie	0,018		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)		
Koncentratie	35,6		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Water		
Voorwaarden	sporadische vrijlating		
Koncentratie	0,36		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		
Koncentratie	0,981		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	zoutwater sediment		
Koncentratie	0,0981		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	grond		
Koncentratie	0,0903		mg/kg
ethoxypropylacetaat			
Waardetype	PNEC		
Type	zoetwater		
Koncentratie	1,3		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	saltwater		
Koncentratie	0,13		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		
Koncentratie	6,4		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	zoutwater sediment		
Koncentratie	0,64		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	grond		
Koncentratie	1,34		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)		
Koncentratie	62,5		mg/l
xyleen			
Waardetype	PNEC		
Type	zoetwater		
Koncentratie	0,327		mg/l

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Waardetype	PNEC		
Type	saltwater		
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	grond		
Koncentratie	2,31		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)		
Koncentratie	6,58		mg/l
ethylbenzeen			
Waardetype	PNEC		
Type	zoetwater		
Koncentratie	0,327		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		
Koncentratie	12,46		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	grond		
Koncentratie	2,31		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)		
Koncentratie	6,58		mg/l
diisobutylketon			
Waardetype	PNEC		
Type	zoetwater		
Koncentratie	0,03		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zeewater		
Koncentratie	0,003		mg/l
Waardetype	PNEC		
Voorwaarden	sporadische vrijlating		
Koncentratie	0,3		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		
Koncentratie	0,46		mg/kg

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Waardetype	PNEC	
Type	zoutwater sediment	
Koncentratie	0,046	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)	
Koncentratie	2,55	mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de MAC-waarden. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van lokale afzuigventilatie en goede ruimtelijke ventilatie. Indien deze niet voldoende zijn om de concentratie van deeltjes en damp van oplosmiddelen onder de blootstellingsgrens te houden, dan dient geschikte ademhalingsbescherming gedragen te worden.

Adembescherming - Opmerking

In geval van blootstelling aan nevel, spuitnevel of aerosol een geschikte adembescherming en veiligheidskleding dragen. Aanbevolen filtertype: Combinatiefilter: A2-P2 (EN 141, 143, 371)

Bescherming van de handen

Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Handschoenenmateriaal

Meerlaagse handschoenen van

Geschikt materiaal Gefluorideerde rubber / butylrubber

Deze aanbeveling geldt alleen voor het product vermeld in het door ons geleverde veiligheidsinformatieblad, en alleen voor de toepassing zoals door ons omschreven.

De feitelijke doordrenkingstijd kan worden verkregen bij de fabrikant van de beschermhandschoenen en moet in acht worden genomen.

Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Oogbescherming

Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166

Lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	vloeistof
Kleur	kleurloos
Geur	oplosmiddel
Nare geur grens	
Opmerking	geen gegevens beschikbaar
pH	
Opmerking	geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	
Opmerking	geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	
Opmerking	geen gegevens beschikbaar

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Kookpunt

Waarde 124 tot 200 °C

Vlampunt

Waarde 38 °C

Ontvlambaarheid

geen gegevens beschikbaar

Explosiegrense

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Dampdichtheid

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Dichtheid

Waarde 0,874 tot 0,894 g/cm³
 temperatuur 20 °C

Oplosbaarheid in water

Opmerking niet mengbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol-/water (log Pow)

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Ontstekingstemperatuur

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Thermische ontleding

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Viscositeit

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Uitlooptijd

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

Explosieve eigenschappen

geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen

Opmerking geen gegevens beschikbaar

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Er hoeven geen speciale voorwaarden vermeld te worden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen en vonken.

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Thermische ontleding

Opmerking geen gegevens beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties te vermijden.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolzuur (CO₂), koolmonoxide (CO), stikstofdioxiden (NO_x), dichte zwarte rook. Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

ethoxypropylacetaat

Species	rat		
LD50		4755	mg/kg

n-butylacetaat

Species	rat		
LD50		14000	mg/kg

xyleen

Species	rat		
LD50		3523	mg/kg

diisobutylketon

Species	rat		
LD50		5750	mg/kg

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

Species	rat		
LD50		3592	mg/kg
methode		OECD 401	

ethylbenzeen

Species	rat		
LD50		3500	mg/kg

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

n-butylacetaat

Species	konijn		
LD50	>	14112	mg/kg
methode		Limited Test	

xyleen

Species	konijn		
LD50		2000	mg/kg

diisobutylketon

Species	konijn		
LD50		16000	mg/kg

ethylbenzeen

Species	konijn		
LD50		5000	mg/kg

ethoxypropylacetaat

Species	konijn		
LD50		12330	mg/kg

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

ethoxypropylacetaat

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

n-butylacetaat

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

diisobutylketon

Species	rat			
LC50	>	14		mg/l
Blootstellingsduur		4	h	
Opmerking	Nevels			

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

Species	rat			
LC50	>	10,2		mg/l
Blootstellingsduur		4	h	
Opmerking	Nevels			

Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid (Bestanddelen)

n-butylacetaat

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

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

ethoxypropylacetaat

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

n-butylacetaat

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

n-butylacetaat

Species mammalian
bepaling Vertoonde geen mutagene effecten bij dierproeven.

diisobutylketon

bepaling Niet mutageen in de Ames-test.

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

n-butylacetaat

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

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

n-butylacetaat

Species	rat		
Dosis	1500	ppm(m)	
bepaling	Niet toxisch voor de voortplanting		
Opmerking	LOAEC		

Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Algemene aanwijzingen

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

ethoxypropylacetaat

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

n-butylacetaat

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

xyleen

Species	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)		
LC50	2,6		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
methode	OECD testrichtlijn 203		

xyleen

Species	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)		
NOEC	> 1,3		mg/l
Blootstellingsduur	56	d	

diisobutylketon

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

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

Species	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)		
LC50	9,2		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	

ethylbenzeen

Species	Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)		
LC50	12,1		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

ethoxypropylacetaat

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

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

n-butylacetaat

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

xyleen

Species Ceriodaphnia Dubia (watervlo)
 EC50 > 3,4 mg/l
 Blootstellingsduur 48 h

xyleen

Species Ceriodaphnia Dubia (watervlo)
 NOEC 3,4 mg/l
 Blootstellingsduur 48 h

diisobutylketon

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

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

Species Daphnia magna (grote watervlo)
 EC50 3,2 mg/l
 Blootstellingsduur 48 h
 methode OECD 202, part 1, static

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

Species Daphnia magna (grote watervlo)
 NOEC 2,14 mg/l
 Blootstellingsduur 21 d
 methode Petrotox computer model (v.3.04)

ethylbenzeen

Species Daphnia magna (grote watervlo)
 EC50 2,1 mg/l
 Blootstellingsduur 48 h

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

n-butylacetaat

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

xyleen

Species Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)
 EC50 4,36 mg/l
 Blootstellingsduur 72 h

diisobutylketon

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

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

Species Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)
 EC50 2,6 tot 2,9 mg/l
 Blootstellingsduur 72 h
 methode Petrotox computer model (v.3.04)

ethylbenzeen

Species Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)
 EC50 4,6 mg/l

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

ethoxypropylacetaat			
Species	Pseudomonas putida		
EC10	560		mg/l
Blootstellingsduur	16	h	

n-butylacetaat			
Species	Tetrahymena pyriformis		
IC50	356		mg/l
Blootstellingsduur	40	h	

xyleen			
Species	actief slib		
EC50	1000		mg/l
Blootstellingsduur	15	h	

ethylbenzeen			
Species	Pseudomonas putida		
EC5	12		mg/l
Blootstellingsduur	16	h	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Algemene aanwijzingen

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

n-butylacetaat			
Waarde	90		%
Testduur	28	d	
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.		

xyleen			
Waarde	87,8		%
Testduur	28	d	
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.		

diisobutylketon			
Waarde	88		%
Testduur	20	d	
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.		

solventnafta, licht aromatisch (< 0,1 % benzeen)
bepaling: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

ethylbenzeen			
Waarde	50		%
Testduur	28	d	
bepaling	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.		
methode	67/548/EEC, annex V		

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

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Gevaar lijst	3
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Bijzondere bepaling	640E
Beperkte hoeveelheid	5I
14.5. Milieugevaren	
MILIEUGEVAARLIJK	
Tunnelbeperkingscode	D/E

Zeescheeptransport IMDG/GGVSee

14.1. VN-nummer	
UN 1263	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
PAINT RELATED MATERIAL	
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	3
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
14.5. Milieugevaren	
no	

Luchtvervoer

14.1. VN-nummer	
UN 1263	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
PAINT RELATED MATERIAL	
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	3
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
14.5. Milieugevaren	
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	

15. Regelgeving

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

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland)

Waterverontreinigingsklasse WGK 2
e (Duitsland)

VOC

VOC (EC) 100 % 884 g/l

16. Overige informatie

R-zinnen uit hoofdstuk 3

10	Ontvlambaar.
11	Licht ontvlambaar.
20	Schadelijk bij inademing.
20/21	Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
37	Irriterend voor de ademhalingswegen.
38	Irriterend voor de huid.
51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

67

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

H-zinnen uit hoofdstuk 3

EUH066

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

H225

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H226

Ontvlambare vloeistof en damp.

H304

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

H312

Schadelijk bij contact met de huid.

H315

Veroorzaakt huidirritatie.

H332

Schadelijk bij inademing.

H335

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H336

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H373

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H411

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Acute Tox. 4

Acute toxiciteit, Categorie 4

Aquatic chronic 2

Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 2

Asp. Tox. 1

Aspiratiegevaar, Categorie 1

Flam. Liq. 2

Ontvlambare vloeistof, Categorie 2

Flam. Liq. 3

Ontvlambare vloeistof, Categorie 3

Skin Irrit. 2

Huidirritatie, Categorie 2

STOT RE 2

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh., Categorie 2

STOT SE 3

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3

Afkortingen

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

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

Handelsnaam: Hesse PUR Vertrager DV 4909

Versie : 9 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 8 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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.