

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 9 / WORLD

Datum van herziening: 06.05.14

Vervangt versie: 8 / WORLD

Afdrukdatum 24.09.14

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

1.1. Productidentificatie

Hesse PUR Verdunner DV 4900

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

Gebruik van de stof of het preparaat

Oppervlaktebehandeling van hout en andere materialen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant

Hesse GmbH & Co. KG
Warendorfer Strasse 21
59075 Hamm

Telefoonnr. +49 (0) 2381 963-00

Faxnr. +49 (0) 2381 963-849

E-mailadres rainer.schoenfeld@hesse-lignal.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+49 (0) 2381 788-612

2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verwijzing naar andere rubrieken 2.2. Etiketteringselementen

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarensymbolen



Licht ontvlambaar



Schadelijk

R-zin(nen)

11

Licht ontvlambaar.

36

Irriterend voor de ogen.

48/20

Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

63

Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.

65

Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

66

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

S-zin(nen)

2

Buiten bereik van kinderen bewaren.

16

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

23.6

Spuitnevel, dampen niet inademen.

25

Aanraking met de ogen vermijden.

33

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

36/37

Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

46

In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 9 / WORLD

Datum van herziening: 06.05.14

Vervangt versie: 8 / WORLD

Afdrukdatum 24.09.14

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

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen

bevat tolueen

2.3. Andere gevaren

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

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen ***

Gevaarlijke bestanddelen ***

n-butylacetaat

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

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

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

tolueen

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

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

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

aceton

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

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 9 / WORLD

Datum van herziening: 06.05.14

Vervangt versie: 8 / WORLD

Afdrukdatum 24.09.14

R67
Xi, R36
F, R11

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

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

ethylacetaat

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

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

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

Andere gevaarlijke bestanddelen

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

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

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

Bij blootstelling door inademing

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

Bij blootstelling door aanraking met de huid

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

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

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

Bij blootstelling door inslikken

GEEN braken opwekken. Een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 9 / WORLD

Datum van herziening: 06.05.14

Vervangt versie: 8 / WORLD

Afdrukdatum 24.09.14

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

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

Opmerkingen voor de arts / Behandeling

Symptomatisch behandelen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

Ongeschikte brandblusmiddelen

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

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

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

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Draag indien nodig een adembescherming bij brandbestrijding.

Overige informatie

Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. Standaardprocedure voor chemische branden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

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

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

7. Hantering en opslag

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

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 9 / WORLD

Datum van herziening: 06.05.14

Vervangt versie: 8 / WORLD

Afdrukdatum 24.09.14

Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof

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

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

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

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

Eisen aan opslagruimten en vaten

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

Aanbevelingen voor gemengde opslag

Verwijderd houden van oxidatiemiddelen en sterke zuren of alkalische materialen.

Opslagcategorie volgens BetrSichV:

Licht ontvlambaar.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

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

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

8.1. Controleparameters

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

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

Waardetype	DNEL	
------------	------	--

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 9 / WORLD

Datum van herziening: 06.05.14

Vervangt versie: 8 / WORLD

Afdrukdatum 24.09.14

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

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 9 / WORLD

Datum van herziening: 06.05.14

Vervangt versie: 8 / WORLD

Afdrukdatum 24.09.14

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

aceton

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

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

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	2420	mg/m ³

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	1210	mg/m ³

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	62	mg/kg/d

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	62	mg/kg/d

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 9 / WORLD

Datum van herziening: 06.05.14

Vervangt versie: 8 / WORLD

Afdrukdatum 24.09.14

Koncentratie 200 mg/m³

tolueen

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Werknemers (professionele)
 Blootstellingsduur Korte termijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze Toxiciteit - Plaatselijke effecten
 Concentratie 343 mg/m³

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Werknemers (professionele)
 Blootstellingsduur Korte termijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze systemisch effect
 Concentratie 384 mg/kg

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Werknemers (professionele)
 Blootstellingsduur Langetermijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze Toxiciteit - Plaatselijke effecten
 Concentratie 192 mg/m³

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Werknemers (professionele)
 Blootstellingsduur Langetermijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze systemisch effect
 Concentratie 192 mg/m³

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Consumenten
 Blootstellingsduur Langetermijn
 Wijze van blootstelling Huidblootstelling
 Werkwijze systemisch effect
 Concentratie 384 mg/kg/d

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Consumenten
 Blootstellingsduur Korte termijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze Toxiciteit - Plaatselijke effecten
 Concentratie 226 mg/m³

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Consumenten
 Blootstellingsduur Korte termijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze systemisch effect
 Concentratie 226 mg/m³

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Consumenten
 Blootstellingsduur Langetermijn

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 9 / WORLD

Datum van herziening: 06.05.14

Vervangt versie: 8 / WORLD

Afdrukdatum 24.09.14

Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	56,5	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	226	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	8,13	mg/kg/d
ethylacetaat		
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	63	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	734	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	734	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	1468	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	1468	mg/m ³
Waardetype	DNEL	

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 9 / WORLD

Datum van herziening: 06.05.14

Vervangt versie: 8 / WORLD

Afdrukdatum 24.09.14

Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	734	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	734	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	37	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	367	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	4,5	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	367	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC) ***

n-butylacetaat

Waardetype	PNEC	
Type	zoetwater	
Koncentratie	0,18	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	saltwater	
Koncentratie	0,018	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)	
Koncentratie	35,6	mg/l

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 9 / WORLD

Datum van herziening: 06.05.14

Vervangt versie: 8 / WORLD

Afdrukdatum 24.09.14

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
aceton			
Waardetype	PNEC		
Type	zoetwater		
Koncentratie	10,6		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	saltwater		
Koncentratie	1,06		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		
Koncentratie	30,4		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	zoutwater sediment		
Koncentratie	3,04		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	grond		
Koncentratie	29,5		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)		
Koncentratie	100		mg/l
Waardetype	PNEC		
Voorwaarden	sporadische vrijlating		
Koncentratie	21		mg/l
tolueen			
Waardetype	PNEC		
Type	zoetwater		
Koncentratie	0,68		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 9 / WORLD

Datum van herziening: 06.05.14

Vervangt versie: 8 / WORLD

Afdrukdatum 24.09.14

Koncentratie	16,39	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	grond	
Koncentratie	2,89	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)	
Koncentratie	13,61	mg/l
ethylacetaat		
Waardetype	PNEC	
Type	saltwater	
Koncentratie	0,026	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	zoetwater	
Koncentratie	0,26	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	grond	
Koncentratie	0,24	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)	
Koncentratie	650	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	zoutwater sediment	
Koncentratie	0,125	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	Zoetwater afzetting	
Koncentratie	1,25	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Voorwaarden	sporadische vrijlating	
Koncentratie	1,65	mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

Adembescherming - Opmerking

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

Bescherming van de handen

Beschermhandschoenen volgens EN 374.
Handschoenenmateriaal
Meerlaagse handschoenen van

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 9 / WORLD

Datum van herziening: 06.05.14

Vervangt versie: 8 / WORLD

Afdrukdatum 24.09.14

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			
Kookpunt				
Waarde	55,8	tot	128	°C
Vlampunt				
Waarde	-5			°C
Ontvlambaarheid	geen gegevens beschikbaar			
Explosiegrense				
Onderste explosiegrens	0,8			%(V)
Dampdichtheid				
Opmerking	geen gegevens beschikbaar			
Dichtheid				
Waarde	0,864	tot	0,884	g/cm ³
temperatuur	20	°C		
Oplosbaarheid in water				
Opmerking	gedeeltelijk mengbaar			
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen				
Opmerking	geen gegevens beschikbaar			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol-/water (log Pow)				
Opmerking	geen gegevens beschikbaar			

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 9 / WORLD

Datum van herziening: 06.05.14

Vervangt versie: 8 / WORLD

Afdrukdatum 24.09.14

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.

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), stikstofoxiden (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)

aceton

Species	rat		
LD50		5800	mg/kg

n-butylacetaat

Species	rat		
LD50		14000	mg/kg

ethylacetaat

Species	rat		
---------	-----	--	--

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 9 / WORLD

Datum van herziening: 06.05.14

Vervangt versie: 8 / WORLD

Afdrukdatum 24.09.14

LD50 5620 mg/kg

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

aceton

Species konijn
LD50 20000 mg/kg

n-butylacetaat

Species konijn
LD50 > 14112 mg/kg
methode Limited Test

tolueen

Species konijn
LD50 12124 mg/kg

ethylacetaat

Species konijn
LD50 > 5000 mg/kg

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

n-butylacetaat

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

Sensibilisatie (Bestanddelen)

aceton

Species cavia
bepaling niet sensibiliserend

ethylacetaat

Species cavia
bepaling niet sensibiliserend
methode OECD testrichtlijn 406

n-butylacetaat

Species cavia
bepaling niet sensibiliserend

tolueen

Species rat
bepaling Geen effect van overgevoeligheid bekend.

Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid (Bestanddelen)

n-butylacetaat

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

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

n-butylacetaat

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

n-butylacetaat

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 9 / WORLD

Datum van herziening: 06.05.14

Vervangt versie: 8 / WORLD

Afdrukdatum 24.09.14

Species mammalian
 bepaling Vertoonde geen mutagene effecten bij dierproeven.

tolueen
 bepaling Niet mutageen in de Ames-test.

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

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

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

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

tolueen
 bepaling Toxisch voor de voortplanting Categorie 3

Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Algemene aanwijzingen

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

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

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

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

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

ethylacetaat
 Species Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 9 / WORLD

Datum van herziening: 06.05.14

Vervangt versie: 8 / WORLD

Afdrukdatum 24.09.14

LC50	230		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

aceton

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

aceton

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

n-butylacetaat

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

tolueen

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

ethylacetaat

Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
EC50	165		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

aceton

Species	Microcystis aeruginosa		
EC10	530		mg/l
Blootstellingsduur	8	d	

n-butylacetaat

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

tolueen

Species	Selenastrum capricornutum		
IC50	12		mg/l
Blootstellingsduur	72	h	

ethylacetaat

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

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

aceton

Species	actief slib		
EC10	1000		mg/l
Blootstellingsduur	30	min	

n-butylacetaat

Species	Tetrahymena pyriformis		
IC50	356		mg/l
Blootstellingsduur	40	h	

tolueen

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 9 / WORLD

Datum van herziening: 06.05.14

Vervangt versie: 8 / WORLD

Afdrukdatum 24.09.14

Species	Pseudomonas putida	
EC50	193	mg/l
Blootstellingsduur	3 h	

ethylacetaat

Species	Pseudomonas putida	
EC10	2900	mg/l
Blootstellingsduur	16 h	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Algemene aanwijzingen

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

aceton

Waarde	84	%
Testduur	20 d	
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	

n-butylacetaat

Waarde	90	%
Testduur	28 d	
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	

tolueen

Waarde	86	%
Testduur	20 d	
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	

ethylacetaat

Waarde	100	%
Testduur	28 d	
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) (Bestanddelen)

tolueen

Waarde	700	mg/g
--------	-----	------

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) (Bestanddelen)

tolueen

Waarde	860	mg/g
Testduur	5 d	

aceton

Waarde	1900	mg/g
Testduur	5 d	

12.3. Bioaccumulatie

Algemene aanwijzingen

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol-/water (log Pow)

Opmerking: geen gegevens beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Algemene aanwijzingen

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

Mobiliteit in de bodem

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 9 / WORLD

Datum van herziening: 06.05.14

Vervangt versie: 8 / WORLD

Afdrukdatum 24.09.14

geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Algemene aanwijzingen

Niet van toepassing

12.6. Andere schadelijke effecten

Algemene aanwijzingen

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

Verdere gegevens over de milieuaspecten

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen

EAC afvalcode 140603 - overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen

EAC afvalcode 200113 - oplosmiddelen

Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.

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

veranderd product

EAC afvalcode 070304 - overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

Verontreinigde verpakking

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

Achtergebleven restant verwijderen.

Lege containers moeten naar plaatselijke recyclingsbedrijven gebracht worden voor verwijdering.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegen spoortransport ADR/RID

14.1. VN-nummer

UN 1263

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

VERF-VERWANTE PRODUCTEN

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse 3

Gevaar lijst 3

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep II

Bijzondere bepaling 640D

Beperkte hoeveelheid 5I

Tunnelbeperkingscode D/E

Zeescheeptransport IMDG/GGVSee

14.1. VN-nummer

UN 1263

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse 3

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 9 / WORLD

Datum van herziening: 06.05.14

Vervangt versie: 8 / WORLD

Afdrukdatum 24.09.14

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep II

14.5. Milieugevaren

no

Luchtvervoer

14.1. VN-nummer

UN 1263

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse 3

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep II

15. Regelgeving

16. Overige informatie

R-zinnen uit hoofdstuk 3

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

H-zinnen uit hoofdstuk 3

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling: niet aanwezig is>.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

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

Afkortingen

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European

Handelsnaam: Hesse PUR Verdunner DV 4900

Versie : 9 / WORLD

Datum van herziening: 06.05.14

Vervangt versie: 8 / WORLD

Afdrukdatum 24.09.14

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 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.