

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

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

1.1. Productidentificatie

Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

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

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

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

Flam. Liq. 3	H226
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Het produkt is volgens de verordening (EG) nr. 1272/2008 ingedeeld en geëtiketteerd.
Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

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

Verwijzing naar andere rubrieken 2.2. Etiketteringselementen

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

-

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 H412 Schadelijk 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.
 P273 Voorkom lozing in het milieu.
 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.
 P309+P315 NA blootstelling of bij onwel voelen: Onmiddellijk een arts raadplegen.

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

bevat isobutylacetaat;n-butylacetaat;destillaten, behandeld met waterstof, licht;solventnafta, licht aromatisch (< 0,1 % benzeen)

Aanvullende informatie

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

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

R-zin(nen)

10 Ontvlambaar.
 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
 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.
 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

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 (verordening (EG) nr. 1272/2008)

n-butylacetaat

CAS-Nr.	123-86-4				
EINECS-nr.	204-658-1				
Registratienr.	01-2119485493-29				
Koncentratie	>= 10	<	20	%	
Classificatie	R10				
	R66				
	R67				

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

Flam. Liq. 3	H226	
STOT SE 3	H336	Zenuwgestel
	EUH066	

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

xyleen

CAS-Nr. 1330-20-7
 EINECS-nr. 215-535-7
 Registratienr. 01-2119488216-32
 Concentratie >= 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	Ademhalings
STOT RE 2	H373	centraal zenuwstelsel - Lever - Nieren - Long; Wijze van blootstelling: Ademhalingsblootstelling

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

EINECS-nr. 918-668-5
 Registratienr. 01-2119455851-35
 Concentratie >= 3 < 10 %
 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	Ademhalings
STOT SE 3	H336	Zenuwgestel
	EUH066	

isobutylacetaat

CAS-Nr. 110-19-0
 EINECS-nr. 203-745-1
 Registratienr. 01-2119488971-22
 Concentratie >= 1 < 10 %
 Classificatie F, R11
 R66

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

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

	Flam. Liq. 2 STOT SE 3	H225 H336 EUH066	Zenuwgestel
ethylbenzeen			
CAS-Nr.	100-41-4		
EINECS-nr.	202-849-4		
Registratienr.	01-2119489370-35		
Koncentratie	>= 1	< 5	%
Classificatie	F, R11 Xn, R20		
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)			
	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4	H225 H332	Wijze van blootstelling: Ademhalingsblootstelling
destillaten, behandeld met waterstof, licht			
CAS-Nr.	64742-48-9		
EINECS-nr.	920-134-1		
Registratienr.	01-2119480153-44		
Koncentratie	>= 1	< 3	%
Classificatie	R66 R10 N, R51/53 Xn, R65 R67		
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)			
	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic chronic 2	H226 H304 H336 H411 EUH066	Zenuwgestel
alkyl ammoniumzout			
EINECS-nr.	939-607-9		
Registratienr.	01-2119977130-42		
Koncentratie	>= 0,01	< 0,1	%
Classificatie	Xn, R21/22 C, R34 N, R50		
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)			
	Acute Tox. 4	H302	Wijze van blootstelling: Orale blootstelling
	Acute Tox. 3	H311	Wijze van blootstelling: Huidblootstelling
	Skin Corr. 1C	H314	
	Eye Dam. 1	H318	
	Aquatic Acute 1	H400	
	Aquatic Chronic 1	H410	

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)
 Aquatic Acute 1 H400 M = 10

Gevaarlijke bestanddelen (Richtlijn 1999/45/EEG)

n-butylacetaat

CAS-Nr. 123-86-4
 EINECS-nr. 204-658-1
 Registratienr. 01-2119485493-29
 Concentratie >= 10 < 25 %
 Classificatie R10
 R66
 R67

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

Flam. Liq. 3 H226
 STOT SE 3 H336 Zenuwgestel
 EUH066

xyleen

CAS-Nr. 1330-20-7
 EINECS-nr. 215-535-7
 Registratienr. 01-2119488216-32
 Concentratie >= 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 Ademhalings
 STOT RE 2 H373 centraal zenuwstelsel - Lever -
 Nieren - Long; Wijze van
 blootstelling:
 Ademhalingsblootstelling

ethylbenzeen

CAS-Nr. 100-41-4
 EINECS-nr. 202-849-4
 Registratienr. 01-2119489370-35
 Concentratie >= 1 < 10 %
 Classificatie F, R11
 Xn, R20

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

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

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

Ademhalingsblootstelling

isobutylacetaat

CAS-Nr. 110-19-0
 EINECS-nr. 203-745-1
 Registratienr. 01-2119488971-22
 Concentratie >= 1 < 10 %
 Classificatie F, R11
 R66

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

Flam. Liq. 2 H225
 STOT SE 3 H336
 EUH066 Zenuwgestel

destillaten, behandeld met waterstof, licht

CAS-Nr. 64742-48-9
 EINECS-nr. 920-134-1
 Registratienr. 01-2119480153-44
 Concentratie >= 1 < 10 %
 Classificatie R66
 R10
 N, R51/53
 Xn, R65
 R67

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

Flam. Liq. 3 H226
 Asp. Tox. 1 H304
 STOT SE 3 H336
 Aquatic chronic 2 H411
 EUH066 Zenuwgestel

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

EINECS-nr. 918-668-5
 Registratienr. 01-2119455851-35
 Concentratie >= 1 < 10 %
 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
 STOT SE 3 H336
 EUH066 Ademhalings
 Zenuwgestel

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

N,N'-1,6-Hexanediylbis(12-hydroxyoctadecanamide)

CAS-Nr.	55349-01-4			
EINECS-nr.	434-430-9			
Registratienr.	01-0000018057-71			
Koncentratie		<	0,5	%
Classificatie	N, R51/53			

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)	Aquatic chronic 2	H411
--	-------------------	------

chlorite-silica-mica

CAS-Nr.	14808-60-7			
Koncentratie	>= 1	<	10	%
Classificatie	Xn, R48/20			

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)	STOT RE 1	H372.k	veroorzaakt door de aanwezigheid van inadembaar kwarts
--	-----------	--------	--

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

Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel 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

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

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

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

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

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

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:

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

Grenswaarden voor blootstelling

n-butylacetaat

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

Spits beperking: 2(I); Zwangerschap groep: Y; Datum: 10/2014

xyleen

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

Spits beperking: 2(II); Huidresorptie / Sensibilisatie: H; Datum: 10/2014

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)

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

Spits beperking: 2(II); Huidresorptie / Sensibilisatie: H; Zwangerschap groep: Y; Datum: 10/2014

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			

isobutylacetaat

Lijst	TRGS 900			
Waarde	300	mg/m ³	62	ppm(V)
Spits beperking:	2(I); Zwangerschap groep: Y; Datum: 10/2014			

destillaten, behandeld met waterstof, licht

Lijst	TRGS 900			
Waarde	600	mg/m ³		
Spits beperking:	2(II); Datum: 10/2014			

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

Lijst	TRGS 900			
Waarde	100	mg/m ³		
Datum:	10/2014			

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

isobutylacetaat

Waardetype	DNEL			
Referentiegroep	Werknemers (professionele)			
Blootstellingsduur	Langtermijn			
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling			
Werkwijze	systemisch effect			
Koncentratie	4,95			mg/kg/d

Waardetype	DNEL			
Referentiegroep	Werknemers (professionele)			
Blootstellingsduur	Langtermijn			
Wijze van blootstelling	inhalatie			
Werkwijze	systemisch effect			
Koncentratie	480			mg/m ³

Waardetype	DNEL			
Referentiegroep	Werknemers (professionele)			
Blootstellingsduur	Langtermijn			
Wijze van blootstelling	inhalatie			
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten			
Koncentratie	480			mg/m ³

Waardetype	DNEL			
Referentiegroep	Consumenten			
Blootstellingsduur	Langtermijn			
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling			
Werkwijze	systemisch effect			
Koncentratie	2,48			mg/kg/d

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

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

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
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	2,48	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	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
n-butylacetaat		
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

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	
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	

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

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

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

destillaten, behandeld met waterstof, licht

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Koncentratie	125	mg/kg

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Koncentratie	208	mg/kg

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Koncentratie	125	mg/kg

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Koncentratie	871	mg/kg

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Koncentratie	185	mg/kg

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

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

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

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

xyleen

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

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	

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

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

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

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	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	174	mg/m ³

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	174	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	14,8	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	108	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	1,6	mg/kg/d

Silica, amorphous, fumed, cryst.-free

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	4	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	4	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

isobutylacetaat

Waardetype	PNEC	
Type	zoetwater	
Koncentratie	0,17	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	saltwater	
Koncentratie	0,017	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Water	
Voorwaarden	sporadische vrijlating	

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

Koncentratie	0,34	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)	
Koncentratie	200	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zoetwater afzetting	
Koncentratie	0,877	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	zoutwater sediment	
Koncentratie	0,0877	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	grond	
Koncentratie	0,0755	mg/kg
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
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
xyleen		
Waardetype	PNEC	
Type	zoetwater	
Koncentratie	0,327	mg/l

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

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

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

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

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 wit

Geur oplosmiddel

Nare geur grens

Opmerking geen gegevens beschikbaar

pH-waarde

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Smeltpunt

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Vriespunt

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde 114 tot 200 °C

Vlampunt

Waarde 25 °C

Ontvlambaarheid (vast, gas)

geen gegevens beschikbaar

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste explosiegrens 0,8 %(V)

Dampdichtheid

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Dichtheid

Waarde 1,4 tot 1,4 g/cm³
temperatuur 20 °C

Oplosbaarheid in water

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

Ontstekingstemperatuur

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Viscositeit

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Uitlooptijd

Waarde 76 tot 104 s
 temperatuur 20 °C
 methode DIN 53211 4 mm

Explosieve eigenschappen

bepaling 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.

Ontledingstemperatuur

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)

isobutylacetaat

Species rat
 LD50 13413 mg/kg
 methode OECD 401

n-butylacetaat

Species rat

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

LD50	14000	mg/kg
destillaten, behandeld met waterstof, licht		
Species	rat	
LD50	> 15000	mg/kg
methode	OECD 401	
xyleen		
Species	rat	
LD50	3523	mg/kg
chlorite-silica-mica		
Species	rat	
LD50	> 2000	mg/kg
methode	Limited Test	
Acute dermale toxiciteit		
ATE	> 10.000	mg/kg
methode	Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)	
Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)		
isobutylacetaat		
Species	konijn	
LD50	> 17400	mg/kg
n-butylacetaat		
Species	konijn	
LD50	> 14112	mg/kg
methode	Limited Test	
destillaten, behandeld met waterstof, licht		
Species	konijn	
LD50	> 5000	mg/kg
xyleen		
Species	konijn	
LD50	2000	mg/kg
chlorite-silica-mica		
Species	konijn	
LD50	> 2000	mg/kg
methode	Limited Test	
solventnafta, licht aromatisch (< 0,1 % benzeen)		
Species	konijn	
LD50	> 3160	mg/kg
Acute inhalatoire toxiciteit		
ATE	14,6871	mg/l
Toediening/Vorm	Tof/Nevel	
methode	Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)	
Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)		
n-butylacetaat		
Species	rat	
LC50	> 5	mg/l
Blootstellingsduur	4	h
Toediening/Vorm	Tof/Nevel	
methode	Limited Test	
destillaten, behandeld met waterstof, licht		

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

Species	rat		
LC50	>	5	mg/l
Opmerking	Nevels		

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

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

chlorite-silica-mica

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

xyleen

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

ethylbenzeen

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

Sensibilisatie (Bestanddelen)

isobutylacetaat

Species	cavia
bepaling	niet sensibiliserend
methode	OECD testrichtlijn 406

n-butylacetaat

Species	cavia
bepaling	niet sensibiliserend

destillaten, behandeld met waterstof, licht

bepaling	niet sensibiliserend
----------	----------------------

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

bepaling	niet sensibiliserend
----------	----------------------

Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid (Bestanddelen)

isobutylacetaat

Species	rat		
		2500	ppm(m)
Opmerking	NOAEC		

isobutylacetaat

Species	rat		
		316	mg/kg
Blootstellingsduur		1	d
Opmerking	NOEL		

n-butylacetaat

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

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

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

isobutylacetaat

bepaling Niet mutageen in de Ames-test.

n-butylacetaat

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

n-butylacetaat

Species mammalian
bepaling Vertoonde geen mutagene effecten bij dierproeven.

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

isobutylacetaat

Aard van inname inhalatie
Species rat
Dosis 10 mg/l
bepaling Niet toxisch voor de voortplanting
Opmerking NOAEL

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

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)

isobutylacetaat

Species	Oryzias latipes (Medaka)		
LC50	17		mg/l
Blootstellingsduur	96		h
methode	OECD testrichtlijn 203		

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

n-butylacetaat

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

destillaten, behandeld met waterstof, licht

Species Oncorhynchus aguabonita
 LC50 3,6 mg/l
 Blootstellingsduur 96 h
 methode OECD testrichtlijn 203

destillaten, behandeld met waterstof, licht

Species Oncorhynchus aguabonita
 NOELR 0,0132 mg/l
 Blootstellingsduur 28 d
 methode QSAR modelled data

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

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

Gifigheid voor daphnia (Bestanddelen)

isobutylacetaat

Species Daphnia magna (grote watervlo)
 EC50 25 mg/l
 Blootstellingsduur 48 h
 methode OECD testrichtlijn 202

n-butylacetaat

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

destillaten, behandeld met waterstof, licht

Species Daphnia magna (grote watervlo)
 EC50 22 46 mg/l
 Blootstellingsduur 48 h
 methode OECD 202, part 1, static

destillaten, behandeld met waterstof, licht

Species Daphnia magna (grote watervlo)
 NOELR 0,23 mg/l

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

Blootstellingsduur 21 d
methode QSAR modelled data

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

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

alkyd resin

Species Daphnia magna (grote watervlo)
EC50 > 100 mg/l
Blootstellingsduur 48 h

Silica, amorphous, fumed, cryst.-free

Species Daphnia magna (grote watervlo)
EC50 > 10000 mg/l
Blootstellingsduur 24 h
methode OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

isobutylacetaat

Species Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)
EC50 370 mg/l
Blootstellingsduur 72 h
methode OECD 201
Bron Oxea

n-butylacetaat

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

destillaten, behandeld met waterstof, licht

EC50 1000 mg/l
Blootstellingsduur 72 h
methode OECD 201
Bron DHC

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

xyleen

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

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)		
Bron	DHC/Brenntag		

ethylbenzeen

Species	Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)		
EC50	4,6		mg/l
Blootstellingsduur	72	h	
Bron	Brenntag		

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

isobutylacetaat

Species	Pseudomonas putida		
TTC	200		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)

isobutylacetaat

Waarde	81		%
Testduur	20	d	
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.		

n-butylacetaat

Waarde	90		%
Testduur	28	d	
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.		

destillaten, behandeld met waterstof, licht

Waarde	53,4		%
Testduur	28	d	

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

bepaling	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.		
xyleen			
Waarde	87,8		%
Testduur	28	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		

12.3. Bioaccumulatie

Algemene aanwijzingen

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Opmerking geen gegevens beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Algemene aanwijzingen

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

Mobiliteit in de bodem

geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Algemene aanwijzingen

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

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

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

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

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

Achtergebleven restant verwijderen.

Lege containers moeten naar plaatselijke recyclingsbedrijven gebracht worden voor verwijdering.

Duitsland: Kringloopsysteem KBS voor blikken verpakkingen

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

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse 3

Gevaar lijst 3

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep III

Bijzondere bepaling 640E

Bepaalde hoeveelheid 5l

Transport categorie 3

Tunnelbepalkingscode D/E

Zeescheeptransport IMDG/GGVSee

14.1. VN-nummer

UN 1263

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

PAINT

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

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse 3

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep III

15. Regelgeving

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

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland)

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland) WGK 2

VOC

VOC (EC) 34,68 % 487,9 g/l

Niet-vluchtig aandeel

Waarde [%] 65,3

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.
48/20	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
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.

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.
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.
H372.k	Veroorzaakt schade aan organen (a,b,c) bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
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 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh., Categorie 1
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh., Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm.,

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15

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 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.

Handelsnaam: Hesse PUR Pigmentvuller DP 491-9343

Versie : 32 / DE

Datum van herziening: 11.03.2015

Vervangt versie: 31 / DE

Afdrukdatum 18.03.15