

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

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

1.1. Productidentificatie

Hesse Reinigingsverdunner RV 1

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



Irriterend

R-zin(nen)

11	Licht ontvlambaar.
36	Irriterend voor de ogen.
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.
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.
46	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
51	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen stoffen die worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend, of toxisch

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

(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

aceton

CAS-Nr.	67-64-1				
EINECS-nr.	200-662-2				
Registratienr.	01-2119471330-49				
Koncentratie	>= 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	

nafta, behandeld met waterstof, laag kokend

CAS-Nr.	64742-49-0				
EINECS-nr.	265-151-9				
Registratienr.	01-2119475514-35				
Koncentratie	>= 1	<	10		%
Classificatie	F, R11				
	Xi, R38				
	Xn, R65				
	N, R51/53				
	R67				

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

Flam. Liq. 2	H225	
Asp. Tox. 1	H304	
Aquatic chronic 2	H411	
Skin Irrit. 2	H315	
STOT SE 3	H336	nervous system

n-butylacetaat

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

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

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

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

ethanol

CAS-Nr. 64-17-5
 EINECS-nr. 200-578-6
 Registratienr. 01-2119457610-43
 Concentratie >= 1 < 10 %
 Classificatie F, R11

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)
 Flam. Liq. 2 H225

ethylacetaat

CAS-Nr. 141-78-6
 EINECS-nr. 205-500-4
 Registratienr. 01-2119475103-46
 Concentratie >= 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

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 nervous system
 EUH066

propaan-2-ol

CAS-Nr. 67-63-0
 EINECS-nr. 200-661-7
 Registratienr. 01-2119457558-25
 Concentratie >= 1 < 10 %
 Classificatie F, R11
 Xi, R36
 R67

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)
 Flam. Liq. 2 H225
 Eye Irrit. 2 H319
 STOT SE 3 H336 nervous system

ethylmethylketon

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunder RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

CAS-Nr. 78-93-3
 EINECS-nr. 201-159-0
 Registratienr. 01-2119457290-43
 Concentratie >= 1 < 10 %
 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

tolueen

CAS-Nr. 108-88-3
 EINECS-nr. 203-625-9
 Registratienr. 01-2119471310-51
 Concentratie >= 1 < 10 %
 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

xyleen

CAS-Nr. 1330-20-7
 EINECS-nr. 215-535-7
 Registratienr. 01-2119486136-34
 Concentratie >= 1 < 10 %
 Classificatie R10
 Xi, R36/37/38
 Xn, R20/21
 Xn, R65

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

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

STOT RE 2

H373

centraal zenuwstelsel - Lever -
Nieren - Long; Wijze van
blootstelling:
Ademhalingsblootstelling

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

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

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

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 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 electrostatisch geladen zijn: bij overslag altijd containers aarden. Maatregelen nemen om het ontstaan van electrostatische 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

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

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

Grenswaarden voor blootstelling

aceton

Lijst	TRGS 900			
Waarde	1200	mg/m ³	500	ppm(V)
Spits beperking: 2(I); Datum: 05/2013				

aceton

Lijst	Directive 2000/39 EG			
Waarde	1210	mg/m ³	500	ppm(V)
Datum: 12/2009				

n-butylacetaat

Lijst	TRGS 900			
Waarde	300	mg/m ³	62	ppm(V)
Spits beperking: 2(I); Zwangerschap groep: Y; Datum: 05/2013				

ethanol

Lijst	TRGS 900			
Waarde	960	mg/m ³	500	ppm(V)
Spits beperking: 2(II); Zwangerschap groep: Y; Datum: 05/2013				

ethylacetaat

Lijst	TRGS 900			
Waarde	1500	mg/m ³	400	ppm(V)
Spits beperking: 2(I); Zwangerschap groep: Y; Datum: 05/2013				

isobutylacetaat

Lijst	TRGS 900			
Waarde	300	mg/m ³	62	ppm(V)
Spits beperking: 2(I); Zwangerschap groep: Y; Datum: 05/2013				

ethylmethylketon

Lijst	TRGS 900			
Waarde	600	mg/m ³	200	ppm(V)
Spits beperking: 1(I); Huidresorptie / Sensibilisatie: H; Zwangerschap groep: Y; Datum: 05/2013				

ethylmethylketon

Lijst	Directive 2000/39 EG			
Waarde	600	mg/m ³	200	ppm(V)
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	900	mg/m ³	300	ppm(V)
Datum: 12/2009				

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

xyleen

Lijst TRGS 900
 Waarde 440 mg/m³ 100 ppm(V)
 Spits beperking: 2(II); Huidresorptie / Sensibilisatie: H; Datum: 05/2013

xyleen

Lijst Directive 2000/39 EG
 Waarde 221 mg/m³ 50 ppm(V)
 Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode 442 mg/m³ 100 ppm(V)
 Huidresorptie / Sensibilisatie: H; Datum: 12/2009

propaan-2-ol

Lijst TRGS 900
 Waarde 500 mg/m³ 200 ppm(V)
 Spits beperking: 2(II); Zwangerschap groep: Y; Datum: 05/2013

tolueen

Lijst TRGS 900
 Waarde 190 mg/m³ 50 ppm(V)
 Spits beperking: 4(II); Huidresorptie / Sensibilisatie: H; Zwangerschap groep: Y; Datum: 05/2013

tolueen

Lijst Directive 2000/39 EG
 Waarde 192 mg/m³ 50 ppm(V)
 Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode 384 mg/m³ 100 ppm(V)
 Datum: 12/2009

nafta, behandeld met waterstof, laag kokend

Lijst TRGS 900
 Waarde 1500 mg/m³
 Spits beperking: 2(II); Datum: 05/2013

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

isobutylacetaat

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

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Werknemers (professionele)
 Blootstellingsduur Langetermijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze systemisch effect
 Concentratie 480 mg/m³

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Werknemers (professionele)
 Blootstellingsduur Langetermijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze Toxiciteit - Plaatselijke effecten
 Concentratie 480 mg/m³

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

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

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

Koncentratie 960 mg/m³

n-butylacetaat

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

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Werknemers (professionele)
 Blootstellingsduur Korte termijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze systemisch effect
 Concentratie 960 mg/m³

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Werknemers (professionele)
 Blootstellingsduur Korte termijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze Toxiciteit - Plaatselijke effecten
 Concentratie 960 mg/m³

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Werknemers (professionele)
 Blootstellingsduur Langetermijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze Toxiciteit - Plaatselijke effecten
 Concentratie 480 mg/m³

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Werknemers (professionele)
 Blootstellingsduur Langetermijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze systemisch effect
 Concentratie 480 mg/m³

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Consumenten
 Blootstellingsduur Langetermijn
 Wijze van blootstelling Huidblootstelling
 Werkwijze systemisch effect
 Concentratie 3,4 mg/kg/d

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Consumenten
 Blootstellingsduur Langetermijn
 Wijze van blootstelling Orale blootstelling
 Werkwijze systemisch effect
 Concentratie 3,4 mg/kg/d

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Consumenten
 Blootstellingsduur Korte termijn

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

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

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

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	
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	
------------	------	--

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

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	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	174	mg/kg/d
propaan-2-ol		
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Chronische effecten	
Koncentratie	888	mg/kg/d

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Chronische effecten	
Koncentratie	500	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Chronische effecten	
Koncentratie	89	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	Chronische effecten	
Koncentratie	26	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	319	mg/kg/d
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	

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

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	
Koncentratie	200	mg/m ³
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)	

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	1468	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
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
tolueen		
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	343	mg/m ³

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	384	mg/kg
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	192	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	192	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	384	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	226	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	226	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
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

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	8,13	mg/kg/d

ethylmethyleketon

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Koncentratie	600	mg/m ³

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Koncentratie	1161	mg/kg/d

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Koncentratie	600	mg/m ³

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Koncentratie	1161	mg/kg/d

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Koncentratie	106	mg/m ³

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Koncentratie	31	mg/kg/d

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Koncentratie	412	mg/kg/d

ethanol

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	1900	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	343	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	960	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Acute effecten	
Koncentratie	960	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	206	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	114	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	87	mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

isobutylacetaat

Waardetype	PNEC	
Type	zoetwater	
Koncentratie	0,17	mg/l

Waardetype PNEC

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

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

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

propaan-2-ol

Waardetype	PNEC		
Type	zoetwater		
Koncentratie	140,9		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	saltwater		
Koncentratie	140,9		mg/l
Waardetype	PNEC		
Voorwaarden	sporadische vrijlating		
Koncentratie	140,9		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		
Koncentratie	552		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	zoutwater sediment		
Koncentratie	552		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	grond		
Koncentratie	28		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)		
Koncentratie	2251		mg/l

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

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

Waardetype Voorwaarden Concentratie	PNEC sporadische vrijlating 21	mg/l
ethylacetaat		
Waardetype Type Concentratie	PNEC saltwater 0,026	mg/l
Waardetype Type Concentratie	PNEC zoetwater 0,26	mg/l
Waardetype Type Concentratie	PNEC grond 0,24	mg/kg
Waardetype Type Concentratie	PNEC rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI) 650	mg/l
Waardetype Type Concentratie	PNEC zoutwater sediment 0,125	mg/kg
Waardetype Type Concentratie	PNEC Zoetwater afzetting 1,25	mg/kg
Waardetype Voorwaarden Concentratie	PNEC sporadische vrijlating 1,65	mg/l
tolueen		
Waardetype Type Concentratie	PNEC zoetwater 0,68	mg/l
Waardetype Type Concentratie	PNEC Zoetwater afzetting 16,39	mg/kg
Waardetype Type Concentratie	PNEC grond 2,89	mg/kg
Waardetype Type Concentratie	PNEC rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI) 13,61	mg/l
xyleen		
Waardetype Type Concentratie	PNEC zoetwater 0,327	mg/l

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

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
ethylmethylketon			
Waardetype	PNEC		
Type	zoetwater		
Koncentratie	55,8		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	saltwater		
Koncentratie	55,8		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		
Koncentratie	284,74		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	zoutwater sediment		
Koncentratie	287,7		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	grond		
Koncentratie	22,5		mg/kg
ethanol			
Waardetype	PNEC		
Type	zoetwater		
Koncentratie	0,96		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zeewater		
Koncentratie	0,79		mg/l
Waardetype	PNEC		
Voorwaarden	sporadische vrijlating		
Koncentratie	2,75		mg/l

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

Waardetype	PNEC		
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)		
Koncentratie	580		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		
Koncentratie	3,6		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	zoutwater sediment		
Koncentratie	2,9		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	grond		
Koncentratie	0,63		mg/kg

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

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		
Kookpunt			
Waarde	55,8	tot	145 °C

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

Vlampunt

Waarde -7 °C

Explosiegrense

Onderste explosiegrens 0,8 %(V)

Dichtheid

Waarde 0,847 tot 0,847 g/cm³
temperatuur 20 °C

Oplosbaarheid in water

Opmerking gedeeltelijk oplosbaar

Ontstekingstemperatuur

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Uitlooptijd

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

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.

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)

ethylmethylketon

Species rat
LD50 3300 mg/kg

propaan-2-ol

Species rat
LD50 4570 mg/kg

aceton

Species rat
LD50 5800 mg/kg

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

ethylacetaat

Species rat
LD50 5620 mg/kg

isobutylacetaat

Species rat
LD50 13413 mg/kg

n-butylacetaat

Species rat
LD50 14000 mg/kg

ethanol

Species rat
LD50 7000 mg/kg

tolueen

Species rat
LD50 5300 tot 5910 mg/kg

xyleen

Species rat
LD50 3523 mg/kg

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

ethylmethylketon

Species konijn
LD50 5000 mg/kg

propan-2-ol

Species konijn
LD50 13900 mg/kg

aceton

Species konijn
LD50 20000 mg/kg

ethylacetaat

Species konijn
LD50 > 5000 mg/kg

isobutylacetaat

Species konijn
LD50 > 17400 mg/kg

n-butylacetaat

Species konijn
LD50 > 14112 mg/kg
methode Limited Test

ethanol

Species konijn
LD50 > 2000 mg/kg

tolueen

Species konijn
LD50 12124 mg/kg

xyleen

Species konijn
LD50 2000 mg/kg

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

ethylmethylketon

Species rat

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

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

propan-2-ol

Species rat
 LC50 30 mg/l
 Blootstellingsduur 4 h
 Opmerking Damp

aceton

Species rat
 LC50 32000 mg/m³
 Blootstellingsduur 4 h

ethylacetaat

Species rat
 LC50 29,3 tot 58,6 mg/l
 Blootstellingsduur 4 h
 Opmerking Damp

isobutylacetaat

Species rat
 LC0 23,4 mg/l
 Blootstellingsduur 4 h

n-butylacetaat

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

ethanol

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

tolueen

Species rat
 LC50 28,1 mg/l
 Blootstellingsduur 4 h
 Opmerking Damp

xyleen

Species rat
 LC50 11 mg/l
 Blootstellingsduur 4 h
 Opmerking Damp

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)

isobutylacetaat

Species rat

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

Dosis 2500 ppm(m)

Opmerking NOAEC

isobutylacetaat

Species rat

Dosis 316 mg/kg

Blootstellingsduur 1 d

Opmerking NOEL

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)

propan-2-ol

bepaling Niet mutageen in de Ames-test.

ethylacetaat

bepaling Niet mutageen in de Ames-test.

methode Ames-test

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.

tolueen

bepaling Niet mutageen in de Ames-test.

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

tolueen

bepaling Toxisch voor de voortplanting Categorie 3

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

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)

ethylmethylketon

Species	Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
LC50	3220 mg/l
Blootstellingsduur	96 h

propaan-2-ol

Species	Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
LC50	9640 mg/l
Blootstellingsduur	96 h

aceton

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

ethylacetaat

Species	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
LC50	230 mg/l
Blootstellingsduur	96 h

isobutylacetaat

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

n-butylacetaat

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

ethanol

Species	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
LC50	11200 tot 13000 mg/l

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

xyleen

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

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

xyleen

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

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

ethylmethylketon

Species	Daphnia magna (grote watervlo)	
EC50	1382	mg/l
Blootstellingsduur	48	h

propaan-2-ol

Species	Daphnia magna (grote watervlo)	
LC50	9714	mg/l
Blootstellingsduur	24	h

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

ethylacetaat

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

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

ethanol

Species	Ceriodaphnia Dubia (watervlo)	
LC50	1800 tot 8800	mg/l

tolueen

Species	Daphnia magna (grote watervlo)	
EC50	11,5	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

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

ethylmethylketon

Species Desmodesmus subspicatus
 EC50 4300 mg/l
 Blootstellingsduur 168 h

propan-2-ol

EC50 > 1000 mg/l
 Blootstellingsduur 72 h

aceton

Species Microcystis aeruginosa
 EC10 530 mg/l
 Blootstellingsduur 8 d

ethylacetaat

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

isobutylacetaat

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

n-butylacetaat

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

ethanol

EC50 10943 tot 11619 mg/l

tolueen

Species Selenastrum capricornutum
 IC50 12 mg/l
 Blootstellingsduur 72 h

xyleen

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

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

ethylmethylketon

Species Pseudomonas putida
 EC50 1150 mg/l
 Blootstellingsduur 16 h

propan-2-ol

Species actief slib
 EC50 > 1000 mg/l
 Blootstellingsduur 3 h

aceton

Species actief slib
 EC10 1000 mg/l
 Blootstellingsduur 30 min

ethylacetaat

Species Pseudomonas putida
 EC10 2900 mg/l
 Blootstellingsduur 16 h

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

isobutylacetaat

Species	Pseudomonas putida	
TTC	200	mg/l
Blootstellingsduur	16 h	

n-butylacetaat

Species	Tetrahymena pyriformis	
IC50	356	mg/l
Blootstellingsduur	40 h	

ethanol

Species	Bacteriën	
EC50	6500	mg/l

tolueen

Species	Pseudomonas putida	
EC50	193	mg/l
Blootstellingsduur	3 h	

xyleen

Species	actief slib	
EC50	1000	mg/l
Blootstellingsduur	15 h	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Algemene aanwijzingen

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

ethylmethylketon

Waarde	89	%
Testduur	20 d	
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	

propaan-2-ol

Waarde	95	%
Testduur	21 d	
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	

aceton

Waarde	84	%
Testduur	20 d	
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	

ethylacetaat

Waarde	100	%
Testduur	28 d	
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	

isobutylacetaat

Waarde	81	%
Testduur	20 d	
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	

n-butylacetaat

Waarde	90	%
Testduur	28 d	
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	

ethanol

Waarde	> 70	%
Testduur	5 d	

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.		
tolueen			
Waarde	86		%
Testduur	20	d	
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.		
xyleen			
Waarde	87,8		%
Testduur	28	d	
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.		

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) (Bestanddelen)

ethanol			
Waarde	1,96		kg/kg
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.

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

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.	

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

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.

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-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

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

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

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland)

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunner RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland) WGK 1

VOC

VOC (EC) 98,7 % 836 g/l

16. Overige informatie

R-zinnen uit hoofdstuk 3

- 10 Ontvlambaar.
- 11 Licht ontvlambaar.
- 20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
- 36 Irriterend voor de ogen.
- 36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- 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.
- 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.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- 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.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

- Acute Tox. 4 Acute toxiciteit, Categorie 4
- Aquatic chronic 2 Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 2
- Asp. Tox. 1 Aspiratiegevaar, Categorie 1
- Eye 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 Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

Handelsnaam: Hesse Reinigingsverdunder RV 1

Versie : 15 / DE

Datum van herziening: 02.10.13

Vervangt versie: 14 / DE

Afdrukdatum 15.10.13

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.