

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

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

1.1. Productidentificatie

Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

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. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H336

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 ***

Gevaar

Gevarenaanduidingen ***

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen ***

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
 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.
 P281 De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
 P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P309+P315 NA blootstelling of bij onwel voelen: Onmiddellijk een arts raadplegen.
 P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

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

Bevat toluene;ethylmethylketon;propaan-2-ol;ethylacetaat;isobutylacetaat;n-butylacetaat;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

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 (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

isobutylacetaat
 CAS-Nr. 110-19-0

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

EINECS-nr. 203-745-1
 Registratienr. 01-2119488971-22
 Concentratie >= 25 < 50 %
 Classificatie F, R11
 R66

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)
 Flam. Liq. 2 H225
 STOT SE 3 H336
 EUH066 Zenuwgestel

methylisobutylketon

CAS-Nr. 108-10-1
 EINECS-nr. 203-550-1
 Registratienr. 01-2119473980-30
 Concentratie >= 1 < 10 %
 Classificatie R66
 Xi, R36/37
 Xn, R20
 F, R11

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)
 Flam. Liq. 2 H225
 Acute Tox. 4 H332 Wijze van blootstelling:
 Ademhalingsblootstelling
 Eye Irrit. 2 H319
 STOT SE 3 H335 Ademhalings
 EUH066

ethylmethylketon

CAS-Nr. 78-93-3
 EINECS-nr. 201-159-0
 Registratienr. 01-2119457290-43
 Concentratie >= 10 < 25 %
 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 Zenuwgestel
 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

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

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	Zenuwgestel

nitrocellulosen < =12.6 % N

CAS-Nr.	9004-70-0			
Koncentratie	>= 1	<	10	%
Classificatie	E, R3			

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

Expl. 1.1	H201
-----------	------

propan-2-ol

CAS-Nr.	67-63-0			
EINECS-nr.	200-661-7			
Registratienr.	01-2119457558-25			
Koncentratie	>= 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	Zenuwgestel

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	Zenuwgestel
	EUH066	

ethylacetaat

CAS-Nr.	141-78-6			
EINECS-nr.	205-500-4			
Registratienr.	01-2119475103-46			
Koncentratie	>= 1	<	10	%
Classificatie	R66			
	R67			

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

Xi, R36
F, R11

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

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

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

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

xyleen

CAS-Nr.	1330-20-7			
EINECS-nr.	215-535-7			
Registratienr.	01-2119488216-32			
Koncentratie	>= 1	<	10	%
Classificatie	R10			
	Xi, R38			
	Xn, R20/21			

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

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

2-(3,5-Di-tert-pentyl-2-hydroxyphenyl) benzotriazole (PBT; Indeling: Fabrikant)

CAS-Nr.	25973-55-1
EINECS-nr.	247-384-8

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

Registratienr.	01-2119955688-17			
Koncentratie		<	0,5	%
Classificatie	R53 Xn, R48/22			
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)	STOT SE 2	H373		Lever, Nieren; Wijze van blootstelling: Orale blootstelling
	Aquatic Chronic 4	H413		

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 behandeling

Opmerkingen voor de arts / Behandeling

Symptomatisch behandelen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

7. Hantering en opslag

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

Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof

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

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

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

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

Draag schoenen met geleidende zolen. Vonkveilig gereedschap gebruiken. Standaardprocedure voor chemische branden.

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

Eisen aan opslagruimten en vaten

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

Aanbevelingen voor gemengde opslag

Verwijderd houden van oxidatiemiddelen en sterke zuren of alkalische materialen.

Opslagcategorie volgens BetrSichV:

Licht ontvlambaar.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

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

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

isobutylacetaat

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

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	480	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	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	2,48	mg/kg/d

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

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	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	7	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

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

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

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

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

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

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

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

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

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

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

methylisobutylketon

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	208	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	208	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	83	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	83	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	11,8	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	14,7	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	14,7	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	155,2	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	155,2	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	4,2	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	4,2	mg/kg/d
ethylmethylketon		
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

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Koncentratie	412	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

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

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	

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

Wijze van blootstelling	inhalatie		
Werkwijze	systemisch effect		
Koncentratie	734		mg/m ³
Waardetype	DNEL		
Referentiegroep	Werknemers (professionele)		
Blootstellingsduur	Langetermijn		
Wijze van blootstelling	inhalatie		
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten		
Koncentratie	734		mg/m ³
Waardetype	DNEL		
Referentiegroep	Werknemers (professionele)		
Blootstellingsduur	Korte termijn		
Wijze van blootstelling	inhalatie		
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten		
Koncentratie	1468		mg/m ³
Waardetype	DNEL		
Referentiegroep	Werknemers (professionele)		
Blootstellingsduur	Korte termijn		
Wijze van blootstelling	inhalatie		
Werkwijze	systemisch effect		
Koncentratie	1468		mg/m ³
Waardetype	DNEL		
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		

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

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

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

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

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

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

Koncentratie 174 mg/m³

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

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Werknemers (professionele)
 Blootstellingsduur Langetermijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze Toxiciteit - Plaatselijke effecten
 Concentratie 77 mg/m³

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Werknemers (professionele)
 Blootstellingsduur Langetermijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze systemisch effect
 Concentratie 77 mg/m³

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Werknemers (professionele)
 Blootstellingsduur Korte termijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze systemisch effect
 Concentratie 289 mg/m³

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Werknemers (professionele)
 Blootstellingsduur Korte termijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze Toxiciteit - Plaatselijke effecten
 Concentratie 289 mg/m³

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

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

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

isobutylacetaat
 Waardetype PNEC

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

Type	zoetwater		
Koncentratie	0,17		mg/l
Waardetype	PNEC		
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		

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

Type	grond		
Koncentratie		0,0903	mg/kg
methylisobutylketon			
Waardetype	PNEC		
Type	zoetwater		
Koncentratie		0,6	mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	saltwater		
Koncentratie		0,06	mg/l
Waardetype	PNEC		
Voorwaarden	sporadische vrijlating		
Koncentratie		1,5	mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)		
Koncentratie		27,5	mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		
Koncentratie		8,27	mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	zoutwater sediment		
Koncentratie		0,83	mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	grond		
Koncentratie		1,3	mg/kg
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
propaan-2-ol			

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

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

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

Koncentratie	1,65	mg/l
tolueen		
Waardetype	PNEC	
Type	zoetwater	
Koncentratie	0,68	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zoetwater afzetting	
Koncentratie	16,39	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	grond	
Koncentratie	2,89	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)	
Koncentratie	13,61	mg/l
xyleen		
Waardetype	PNEC	
Type	zoetwater	
Koncentratie	0,327	mg/l
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

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)

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

Bescherming van de handen

Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Handschoenenmateriaal

Meerlaagse handschoenen van

Geschikt materiaal Gefluorideerde rubber / butylrubber

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

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

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

Oogbescherming

Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166

Lichaamsbescherming

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

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm

vloeistof

Kleur

kleurloos

Geur

oplosmiddel

Nare geur grens

Opmerking geen gegevens beschikbaar

pH-waarde

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Smeltpunt

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Vriespunt

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde 74 tot 200 °C

Vlampunt

Waarde 6 °C

Ontvlambaarheid (vast, gas)

geen gegevens beschikbaar

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Dampdichtheid

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Dichtheid

Waarde 0,9 tot 0,917 g/cm³
temperatuur 20 °C

Oplosbaarheid in water

Opmerking niet mengbaar

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

Oplosbaarheid

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Ontstekingstemperatuur

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Viscositeit

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Uitlooptijd

Waarde 38 tot 52 s
 temperatuur 20 °C
 methode DIN EN ISO 2431 - 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)

methylisobutylketon

Species rat
 LD50 2080 mg/kg

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

methode	OECD 401		
ethylmethylketon			
Species	rat		
LD50	3300		mg/kg
propan-2-ol			
Species	rat		
LD50	4570		mg/kg
ethylacetaat			
Species	rat		
LD50	5620		mg/kg
isobutylacetaat			
Species	rat		
LD50	13413		mg/kg
methode	OECD 401		
n-butylacetaat			
Species	rat		
LD50	14000		mg/kg
xyleen			
Species	rat		
LD50	3523		mg/kg
nitrocellulosen <=12.6 % N			
Species	rat		
LD50	> 2000		mg/kg
methode	OECD 401		
Acute dermale toxiciteit			
ATE	> 10.000		mg/kg
methode	Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)		
Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)			
methyisobutylketon			
Species	konijn		
LD50	> 2000		mg/kg
ethylmethylketon			
Species	konijn		
LD50	5000		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		
tolueen			
Species	konijn		
LD50	12124		mg/kg
xyleen			
Species	konijn		
LD50	2000		mg/kg

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

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

Species	konijn		
LD50	>	3160	mg/kg

Acute inhalatoire toxiciteit

ATE		19,7925	mg/l
Toediening/Vorm methode	Tof/Nevel		
	Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)		

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

methylisobutylketon

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

ethylmethylketon

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

n-butylacetaat

Species	rat		
LC50	>	5	mg/l
Blootstellingsduur	4	h	
Toediening/Vorm methode	Tof/Nevel		
	Limited Test		

xyleen

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

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

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

Sensibilisatie (Bestanddelen)

methylisobutylketon

Species	cavia
bepaling methode	niet sensibiliserend
	OECD testrichtlijn 406

ethylmethylketon

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

propaan-2-ol

Species	cavia
bepaling	niet sensibiliserend
Opmerking	Blootstelling aan samengestelde oplosmiddeldampen in concentraties hoger dan de aangegeven beroepsmatige blootstellingslimiet, kan leiden tot nadelige gezondheidseffecten zoals irritatie van de slijmvliezen en de

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

ethylacetaat ademhalingsorganen en nadelige

Species cavia
bepaling niet sensibiliserend
methode OECD testrichtlijn 406

isobutylacetaat

Species cavia
bepaling niet sensibiliserend
methode OECD testrichtlijn 406

n-butylacetaat

Species cavia
bepaling niet sensibiliserend

tolueen

Species rat
bepaling Geen effect van overgevoeligheid bekend.

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

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

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

methylisobutylketon

bepaling Vertoonde geen mutagene effecten bij dierproeven.

propaan-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.

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

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

methylisobutylketon

bepaling Niet toxisch voor de voortplanting

tolueen

bepaling Toxisch voor de voortplanting Categorie 3

Carcinogeniteit (Bestanddelen)

methylisobutylketon

bepaling Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.

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)

methylisobutylketon

Species Danio rerio (zebravis)
 LC50 > 179 mg/l
 Blootstellingsduur 96 h
 methode OECD testrichtlijn 203

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

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

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

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

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

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

methylisobutylketon

Species Daphnia magna (grote watervlo)
 EC50 > 200 mg/l
 Blootstellingsduur 48 h
 methode OECD 202, part 1, static

methylisobutylketon

NOEC 30 tot 35 mg/l
 Blootstellingsduur 21 d

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

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

Blootstellingsduur	24	h	
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	
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	
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)		
nitrocellulosen < =12.6 % N			
Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
EC50	> 10000		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
methode	OECD testrichtlijn 202		
Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)			
methylisobutylketon			
Species	Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)		
IC50	400		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
Bron	Brenntag		
ethylmethylketon			
Species	Desmodesmus subspicatus		
EC50	4300		mg/l
Blootstellingsduur	168	h	

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

Bron	Stockmeier/Brenntag		
propan-2-ol			
EC50	> 1000		mg/l
Blootstellingsduur	72	h	
Bron	Bayer/Brenntag/Solvadis		
ethylacetaat			
Species	Desmodesmus subspicatus		
EC50	17,9		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
Bron	Bayer		
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		
tolueen			
Species	Selenastrum capricornutum		
IC50	12		mg/l
Blootstellingsduur	72	h	
Bron	Brenntag		
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		

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	
ethylacetaat			
Species	Pseudomonas putida		
EC10	2900		mg/l
Blootstellingsduur	16	h	
isobutylacetaat			

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

Species	Pseudomonas putida	
TTC	200	mg/l
Blootstellingsduur	16 h	
n-butylacetaat		
Species	Tetrahymena pyriformis	
IC50	356	mg/l
Blootstellingsduur	40 h	
tolueen		
Species	Pseudomonas putida	
EC50	193	mg/l
Blootstellingsduur	3 h	
xyleen		
Species	actief slib	
EC50	1000	mg/l
Blootstellingsduur	15 h	
methylisobutylketon		
Species	Pseudomonas putida	
EC10	275	mg/l
Blootstellingsduur	16 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.	

propan-2-ol

Waarde	95	%
Testduur	21 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.	

tolueen

Waarde	86	%
Testduur	20 d	
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	

xyleen

Waarde	87,8	%
Testduur	28 d	

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

bepaling Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

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

bepaling Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

nitrocellulosen < =12.6 % N

Waarde > 60 %

Testduur 28 d

Opmerking Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Makkelijke afbraak (Bestanddelen)

methylisobutylketon

Waarde 99 %

Testduur 7 d

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) (Bestanddelen)

tolueen

Waarde 700 mg/g

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) (Bestanddelen)

tolueen

Waarde 860 mg/g

Testduur 5 d

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

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

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 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.

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	II
Bijzondere bepaling	640D
Beperkte hoeveelheid	5l
Transport categorie	2
Tunnelbeperkingscode	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	II
------------------	----

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	II
------------------	----

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

15. Regelgeving ***

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

VOC ***

VOC (EC)	84,37	%	765,2	g/l
----------	-------	---	-------	-----

Niet-vluchtig aandeel

Waarde [%]	15,7
------------	------

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.
3	Ernstig ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken.
36	Irriterend voor de ogen.
36/37	Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen.
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.
48/22	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.
51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
53	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.
H201	Ontpofbare stof; gevaar voor massa-explosie.
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.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Handelsnaam: Hesse PUR Opheller DE 45550-0008

Versie : 7 / WORLD

Datum van herziening: 01.12.2014

Vervangt versie: 6 / WORLD

Afdrukdatum 02.12.14

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Chronic 4	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 4
Aquatic chronic 2	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 2
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Expl. 1.1	Ontploffbaar, Subklasse 1.1
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 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., 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)
 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.