

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

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

1.1. Productidentificatie

Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

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

R-zin(nen)

11	Licht ontvlambaar.
52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

S-zin(nen)

2	Buiten bereik van kinderen bewaren.
16	Verijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
23.6	Spuitnevel, dampen niet inademen.
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.

Overgevoeligheid veroorzakende bestanddelen

bevat
methylnmethacrylaat

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

Kan een allergische reactie veroorzaken.

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

ethylmethylketon

CAS-Nr.	78-93-3			
EINECS-nr.	201-159-0			
Registratienr.	01-2119457290-43			
Koncentratie	>= 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	Zenuwgestel
	EUH066	

isobutylacetaat

CAS-Nr.	110-19-0			
EINECS-nr.	203-745-1			
Registratienr.	01-2119488971-22			
Koncentratie	>= 10	<	25	%
Classificatie	F, R11 R66			

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

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

methylisobutylketon

CAS-Nr.	108-10-1			
EINECS-nr.	203-550-1			
Registratienr.	01-2119473980-30			
Koncentratie	>= 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	

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

STOT SE 3

H335
EUH066

Ademhalings

1-methoxypropylacetaat

CAS-Nr. 108-65-6

EINECS-nr. 203-603-9

Registratienr. 01-2119475791-29

Koncentratie >= 1 < 10 %

Classificatie R10

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

Flam. Liq. 3 H226

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

Acute Tox. 4 H312

Skin Irrit. 2 H315

Asp. Tox. 1 H304

STOT SE 3 H335

STOT RE 2 H373

Wijze van blootstelling:
Ademhalingsblootstelling
Wijze van blootstelling:
Huidblootstelling

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

ethylbenzeen

CAS-Nr. 100-41-4

EINECS-nr. 202-849-4

Registratienr. 01-2119489370-35

Koncentratie >= 1 < 10 %

Classificatie F, R11

Xn, R20

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

Flam. Liq. 2 H225

Acute Tox. 4 H332

Wijze van blootstelling:
Ademhalingsblootstelling

nafta, behandeld met waterstof, laag kokend

CAS-Nr. 64742-49-0

EINECS-nr. 265-151-9

Registratienr. 01-2119473851-33

Koncentratie >= 1 < 10 %

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

Classificatie F, R11
Xn, R65
Xi, R38
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	Zenuwgestel

n-butylacetaat

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

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

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

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

EINECS-nr. 918-668-5
Registratienr. 01-2119455851-35
Konsentrasi e >= 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	

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

CAS-Nr. 25973-55-1
EINECS-nr. 247-384-8
Registratienr. 01-2119955688-17
Konsentrasi e < 0,5 %
Classificatie R53
Xn, R48/22

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

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 verfverdunder gebruiken. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

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

Bij blootstelling door inslikken

GEEN braken opwekken. Een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

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

Opmerkingen voor de arts / Behandeling

Symptomatisch behandelen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

Ongeschikte brandblusmiddelen

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

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

Omdat het product brandbare organische stoffen bevat, zal bij brand dikke zwarte rook ontstaan die gevaarlijke verbrandingsproducten bevat (zie paragraaf 10). Blootstelling aan ontledingsproducten kan

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

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 elektrostatisch geladen zijn: bij overslag altijd containers aarden. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Draag schoenen met geleidende zolen. Vonkveilig gereedschap gebruiken. Standaardprocedure voor chemische branden.

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

Eisen aan opslagruimten en vaten

Bewaren in een ruimte voorzien van een oplosmiddelbestendige vloer. Opslaan bij kamertemperatuur in

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

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)

1-methoxypropylacetaat

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	275	mg/m ³

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	153,5	mg/kg/d

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	1,67	mg/kg/d

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	33	mg/m ³

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	54,8	mg/kg

isobutylacetaat

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

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

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	
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

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

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	
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	

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

Koncentratie	480	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	3,4	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	3,4	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	859,7	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	859,7	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	102,34	mg/m ³
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	

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

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

nafta, behandeld met waterstof, laag kokend

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	699	mg/kg/d

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	773	mg/kg/d

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	699	mg/kg/d

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	2035	mg/m ³

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

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	608	mg/kg/d

methylisobutylketon

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
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

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	155,2	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
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
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	

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	174	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	174	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	77	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	77	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	289	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	289	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	1,6	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	174	mg/kg/d
ethylmethylketon		
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

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
ethylbenzeen		
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	289	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	77	mg/m ³

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	289	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	77	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	18	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	174	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	174	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	14,8	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	108	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	1,6	mg/kg/d

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

Silica, amorphous, fumed, cryst.-free

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

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

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

1-methoxypropylacetaat

Waardetype	PNEC	
Type	zoetwater	
Koncentratie	0,635	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	saltwater	
Koncentratie	0,0635	mg/l

Waardetype	PNEC	
Voorwaarden	sporadische vrijlating	
Koncentratie	6,35	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	Zoetwater afzetting	
Koncentratie	3,29	mg/kg

Waardetype	PNEC	
Type	zoutwater sediment	
Koncentratie	0,329	mg/kg

Waardetype	PNEC	
Type	grond	
Koncentratie	0,29	mg/kg

Waardetype	PNEC	
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)	
Koncentratie	100	mg/l

isobutylacetaat

Waardetype	PNEC	
Type	zoetwater	
Koncentratie	0,17	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	saltwater	
Koncentratie	0,017	mg/l

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

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

methylisobutylketon

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

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

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
xyleen			
Waardetype	PNEC		
Type	zoetwater		
Koncentratie	0,327		mg/l
Waardetype	PNEC		

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

Type	saltwater		
Koncentratie	0,327		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		
Koncentratie	12,46		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	zoutwater sediment		
Koncentratie	12,46		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	grond		
Koncentratie	2,31		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)		
Koncentratie	6,58		mg/l
ethylbenzeen			
Waardetype	PNEC		
Type	zoetwater		
Koncentratie	0,327		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		
Koncentratie	12,46		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	grond		
Koncentratie	2,31		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)		
Koncentratie	6,58		mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

Adembescherming - Opmerking

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

Bescherming van de handen

Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Handschoenenmateriaal

Meerlaagse handschoenen van

Geschikt materiaal Gefluorideerde rubber / butylrubber

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

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

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	79 tot 200 °C
Vlampunt	
Waarde	7 °C
Ontvlambaarheid (vast, gas)	
	geen gegevens beschikbaar
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	
Onderste explosiegrens	0,8 %(V)
Dampdichtheid	
Opmerking	geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	
Waarde	0,918 g/cm ³
temperatuur	20 °C
Oplosbaarheid in water	
Opmerking	geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	
Opmerking	geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	
Opmerking	geen gegevens beschikbaar
Ontstekingstemperatuur	
Opmerking	geen gegevens beschikbaar

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

Ontledingstemperatuur

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Viscositeit

Opmerking geen gegevens beschikbaar

Uitlooptijd

Waarde	25	tot	31	s
temperatuur	20	°C		
methode	DIN 53211 4 mm			

Explosieve eigenschappen

bepaling geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen

Opmerking geen gegevens beschikbaar

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Er hoeven geen speciale voorwaarden vermeld te worden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen en vonken.

Ontledingstemperatuur

Opmerking geen gegevens beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

methylisobutylketon

Species	rat		
LD50		2080	mg/kg
methode	OECD 401		

ethylmethylketon

Species	rat		
LD50		3300	mg/kg

isobutylacetaat

Species	rat		
LD50		13413	mg/kg

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

methode	OECD 401		
n-butylacetaat			
Species	rat		
LD50	14000		mg/kg
xyleen			
Species	rat		
LD50	3523		mg/kg
nafta, behandeld met waterstof, laag kokend			
Species	rat		
LD50	> 5840		mg/kg
methode	OECD 401		
1-methoxypropylacetaat			
Species	rat		
LD50	> 8532		mg/kg
Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)			
methylisobutylketon			
Species	konijn		
LD50	> 2000		mg/kg
ethylmethylketon			
Species	konijn		
LD50	5000		mg/kg
isobutylacetaat			
Species	konijn		
LD50	> 17400		mg/kg
n-butylacetaat			
Species	konijn		
LD50	> 14112		mg/kg
methode	Limited Test		
xyleen			
Species	konijn		
LD50	2000		mg/kg
1-methoxypropylacetaat			
Species	konijn		
LD50	> 5000		mg/kg
methode	Limited Test		
solventnafta, licht aromatisch (< 0,1 % benzeen)			
Species	konijn		
LD50	> 3160		mg/kg
Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)			
ethylmethylketon			
Species	rat		
LC50	> 4		mg/l
Blootstellingsduur	4	h	
methode	Limited Test		
Opmerking	Nevels		
n-butylacetaat			
Species	rat		
LC50	> 5		mg/l
Blootstellingsduur	4	h	
methode	Limited Test		

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

Opmerking	Nevels		
solventnafta, licht aromatisch (< 0,1 % benzeen)			
Species	rat		
LC50	> 10,2		mg/l
Blootstellingsduur	4	h	
Opmerking	Nevels		
1-methoxypropylacetaat			
Species	rat		
LC50	> 20		mg/l
Blootstellingsduur	4	h	
methode	Limited Test		
Opmerking	Nevels		
methylisobutylketon			
Species	rat		
ATE	1,5		mg/l
Blootstellingsduur	4	h	
methode	conversie		
Opmerking	Nevels		
xyleen			
ATE	1,5		mg/l
Blootstellingsduur	4	h	
methode	conversie		
Opmerking	Nevels		
ethylbenzeen			
Species	rat		
ATE	1,5		mg/l
Blootstellingsduur	4	h	
methode	conversie		
Opmerking	Nevels		

Sensibilisatie (Bestanddelen)

methylisobutylketon	
Species	cavia
bepaling	niet sensibiliserend
methode	OECD testrichtlijn 406
ethylmethylketon	
bepaling	niet sensibiliserend
isobutylacetaat	
Species	cavia
bepaling	niet sensibiliserend
methode	OECD testrichtlijn 406
n-butylacetaat	
Species	cavia
bepaling	niet sensibiliserend
solventnafta, licht aromatisch (< 0,1 % benzeen)	
bepaling	niet sensibiliserend
methylmethacrylaat	
Species	muis
bepaling	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
nafta, behandeld met waterstof, laag kokend	
bepaling	Geen effect van overgevoeligheid bekend.

Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid (Bestanddelen)

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

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.

isobutylacetaat

bepaling Niet mutageen in de Ames-test.

n-butylacetaat

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

n-butylacetaat

Species mammalian
bepaling Vertoonde geen mutagene effecten bij dierproeven.

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

isobutylacetaat

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

n-butylacetaat

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

n-butylacetaat

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

methylisobutylketon

bepaling Niet toxisch voor de voortplanting

Carcinogeniteit (Bestanddelen)

methylisobutylketon

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

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

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	

xyleen

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

xyleen

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

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

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

ethylbenzeen

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

nafta, behandeld met waterstof, laag kokend

Species	Carassius auratus (goudvis)	
LC50	3 tot 10	mg/l
Blootstellingsduur	96	h
methode	OECD testrichtlijn 203	

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

1-methoxypropylacetaat

Species Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
 LC50 134 mg/l
 Blootstellingsduur 96 h
 methode OECD testrichtlijn 203

1-methoxypropylacetaat

Species Oryzias latipes (Medaka)
 NOEC 47,5 mg/l
 Blootstellingsduur 14 d
 methode OECD 209

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

ethylmethyleketon

Species Daphnia magna (grote watervlo)
 EC50 1382 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

xyleen

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

xyleen

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

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

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

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

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

ethylbenzeen

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

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

nafta, behandeld met waterstof, laag kokend

Species	Daphnia magna (grote watervlo)	
EC50	3	mg/l
Blootstellingsduur	48 h	

nafta, behandeld met waterstof, laag kokend

Species	Daphnia magna (grote watervlo)	
NOEC	0,17	mg/l
Blootstellingsduur	21 d	

1-methoxypropylacetaat

Species	Daphnia magna (grote watervlo)	
LC50	> 500	mg/l
Blootstellingsduur	48 h	

1-methoxypropylacetaat

Species	Daphnia magna (grote watervlo)	
NOEC	>= 100	mg/l
Blootstellingsduur	21 d	
methode	OECD 202, part 2, semistatic	

Silica, amorphous, fumed, cryst.-free

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

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

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	
Bron	Stockmeier/Brenntag	

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	

xyleen

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

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

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

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

ethylbenzeen

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

nafta, behandeld met waterstof, laag kokend

Species	Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)		
EC50	10		mg/l
Blootstellingsduur	72	h	
methode	OECD 201		
Bron	DHC/Brenntag		

1-methoxypropylacetaat

Species	Selenastrum capricornutum		
EC50	> 1000		mg/l
Blootstellingsduur	72	h	
methode	OECD 201		
Bron	BASF		

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

ethylmethylketon

Species	Pseudomonas putida		
EC50	1150		mg/l
Blootstellingsduur	16	h	

isobutylacetaat

Species	Pseudomonas putida		
TTC	200		mg/l
Blootstellingsduur	16	h	

n-butylacetaat

Species	Tetrahymena pyriformis		
IC50	356		mg/l
Blootstellingsduur	40	h	

xyleen

Species	actief slib		
EC50	1000		mg/l
Blootstellingsduur	15	h	

ethylbenzeen

Species	Pseudomonas putida		
EC5	12		mg/l
Blootstellingsduur	16	h	

1-methoxypropylacetaat

Species	actief slib		
EC10	> 1000		mg/l
Blootstellingsduur	30	min	

methylisobutylketon

Species	Pseudomonas putida		
EC10	275		mg/l

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

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.	

isobutylacetaat

Waarde	81	%
Testduur	20	d
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	

n-butylacetaat

Waarde	90	%
Testduur	28	d
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	

xyleen

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

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

bepaling Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

ethylbenzeen

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

nafta, behandeld met waterstof, laag kokend

bepaling Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

1-methoxypropylacetaat

Waarde	83	%
Testduur	28	d
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	

Makkelijke afbraak (Bestanddelen)

methylisobutylketon

Waarde	99	%
Testduur	7	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

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Algemene aanwijzingen

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

12.6. Andere schadelijke effecten

Algemene aanwijzingen

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

Verdere gegevens over de milieuaspecten

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen

EAC afvalcode

080111 - afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

EAC afvalcode

200127 - verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten

Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.

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

veranderd product

EAC afvalcode

080113 - slib van verf of lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

EAC afvalcode

080115 - waterig slib dat verf of lak met organische 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 III

Bijzondere bepaling 640H

Beperkte hoeveelheid 5I

Transport categorie 3

Tunnelbeperkingscode D/E

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

Zeescheeptransport IMDG/GGVSee

14.1. VN-nummer

UN 1263

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

PAINT

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse 3

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep III

14.5. Milieugevaren

no

Luchtvervoer

14.1. VN-nummer

UN 1263

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

PAINT

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse 3

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep III

15. Regelgeving ***

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

VOC ***

VOC (EC)	76,23	%	699,8	g/l
----------	-------	---	-------	-----

Niet-vluchtig aandeel

Waarde [%]	23,8
------------	------

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.
36	Irriterend voor de ogen.
36/37	Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen.
37	Irriterend voor de ademhalingswegen.
38	Irriterend voor de huid.
48/22	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.
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.

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

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.
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

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
Eye Irrit. 2	Ernstig oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, Categorie 3
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, Categorie 2
STOT RE 2	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh., Categorie 2
STOT SE 2	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3

Afkortingen

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA - International Air Transport Association
 IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level
 LOEL - Lowest Observed Effect Level
 NOAEL - No Observed Adverse Effect Level
 NOEC - No Observed Effect Concentration
 NOEL - No Observed Effect Level
 OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development
 VOC - Volatile Organic Compounds

Wijzigingen die zijn aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave worden gemarkeerd in de kantlijn (***). Deze uitgave vervangt alle vroegere versies.
 Dit veiligheidsinformatieblad bevat alleen informatie met betrekking tot veiligheid en dient niet als vervanging voor productinformatie of -specificatie
 De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum.

Handelsnaam: Hesse PUR Sun-Blocker DE 42950

Versie : 8 / WORLD

Datum van herziening: 25.07.2014

Vervangt versie: 7 / WORLD

Afdrukdatum 17.10.14

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.