

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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

1.1. Productidentificatie

Hesse EK Vernis EH 374

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

Gebruik van de stof of het preparaat

Oppervlaktebehandeling van hout en andere materialen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant

Hesse GmbH & Co. KG
 Warendorfer Strasse 21
 59075 Hamm
 Telefoonnr. +49 (0) 2381 963-00
 Faxnr. +49 (0) 2381 963-849
 E-mailadres rainer.schoenfeld@hesse-lignal.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+49 (0) 2381 788-612

2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verwijzing naar andere rubrieken 2.2. Etiketteringselementen

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarensymbolen



Licht ontvlambaar



irriterend

R-zin(nen)

11	Licht ontvlambaar.
36	Irriterend voor de ogen.
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	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

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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

ethanol

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

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

1-methoxy-2-propanol

CAS-Nr.	107-98-2				
EINECS-nr.	203-539-1				
Registratienr.	01-2119457435-35				
Koncentratie	>= 1	<	10	%	
Classificatie	R10 R67				

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)
 Flam. Liq. 3 H226
 STOT SE 3 H336 nervous system

propaan-2-ol

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

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

butaan-1-ol

CAS-Nr.	71-36-3				
EINECS-nr.	200-751-6				
Registratienr.	01-2119484630-38				
Koncentratie	>= 1	<	10	%	
Classificatie	R67 Xi, R41-R37/38 Xn, R22 R10				

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

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Flam. Liq. 3	H226	
Acute Tox. 4	H302	Wijze van blootstelling: Orale blootstelling respiratory tract
STOT SE 3	H335	
Skin Irrit. 2	H315	
Eye Dam. 1	H318	
STOT SE 3	H336	nervous system

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	nervous system
	EUH066	

n-butylacetaat

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

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

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

nafta, behandeld met waterstof, laag kokend

CAS-Nr.	64742-49-0			
EINECS-nr.	265-151-9			
Registratienr.	01-2119473851-33			
Koncentratie	>= 1	<	10	%
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	nervous system

aceton

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

CAS-Nr. 67-64-1
 EINECS-nr. 200-662-2
 Registratienr. 01-2119471330-49
 Concentratie >= 1 < 10 %
 Classificatie R66
 R67
 Xi, R36
 F, R11

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)
 Flam. Liq. 2 H225
 Eye Irrit. 2 H319
 STOT SE 3 H336 nervous system
 EUH066

nitrocellulosen < =12.6 % N

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

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)
 Expl. 1.1 H201

destillaten, behandeld met waterstof, licht

CAS-Nr. 64742-47-8
 EINECS-nr. 920-134-1
 Registratienr. 01-2119480153-44
 Concentratie >= 1 < 10 %
 Classificatie R66
 R10
 N, R51/53
 Xn, R65
 R67

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)
 Flam. Liq. 3 H226
 Asp. Tox. 1 H304
 STOT SE 3 H336 nervous system
 Aquatic chronic 2 H411
 EUH066

Andere gevaarlijke bestanddelen

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

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

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

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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 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

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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 de originele container. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.

Aanbevelingen voor gemengde opslag

Verwijderd houden van oxidatiemiddelen en sterke zuren of alkalische materialen.

Opslagcategorie volgens BetrSichV:

Licht ontvlambaar.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

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

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling

ethanol

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Lijst TRGS 900
 Waarde 960 mg/m³ 500 ppm(V)
 Spits beperking: 2(II); Zwangerschap groep: Y; Datum: 04/2014

1-methoxy-2-propanol

Lijst TRGS 900
 Waarde 370 mg/m³ 100 ppm(V)
 Spits beperking: 2(I); Y; Datum: 04/2014

1-methoxy-2-propanol

Lijst Directive 2000/39 EG
 Waarde 375 mg/m³ 100 ppm(V)
 Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode 568 mg/m³ 150 ppm(V)
 Huidresorptie / Sensibilisatie: H; Datum: 12/2009

propaan-2-ol

Lijst TRGS 900
 Waarde 500 mg/m³ 200 ppm(V)
 Spits beperking: 2(II); Zwangerschap groep: Y; Datum: 04/2014

butaan-1-ol

Lijst TRGS 900
 Waarde 310 mg/m³ 100 ppm(V)
 Spits beperking: 1(I); Zwangerschap groep: Y; Datum: 04/2014

isobutylacetaat

Lijst TRGS 900
 Waarde 300 mg/m³ 62 ppm(V)
 Spits beperking: 2(I); Zwangerschap groep: Y; Datum: 04/2014

n-butylacetaat

Lijst TRGS 900
 Waarde 300 mg/m³ 62 ppm(V)
 Spits beperking: 2(I); Zwangerschap groep: Y; Datum: 04/2014

destillaten, behandeld met waterstof, licht

Lijst TRGS 900
 Waarde 600 mg/m³
 Spits beperking: 2(II); Datum: 04/2014

nafta, behandeld met waterstof, laag kokend

Lijst TRGS 900
 Waarde 1500 g/m³
 Spits beperking: 2(II); Datum: 04/2014

aceton

Lijst TRGS 900
 Waarde 1200 mg/m³ 500 ppm(V)
 Spits beperking: 2(I); Datum: 04/2014

aceton

Lijst Directive 2000/39 EG
 Waarde 1210 mg/m³ 500 ppm(V)
 Datum: 12/2009

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

butaan-1-ol

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Werknemers (professionele)
 Blootstellingsduur Langetermijn

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	310	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	3125	mg/kg
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	55	mg/m ³
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	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	102,34	mg/m ³
Waardetype	DNEL	

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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

destillaten, behandeld met waterstof, licht

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

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

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

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

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

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

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	608	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	

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	319	mg/kg/d
1-methoxy-2-propanol		
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	553,5	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	50,6	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	369	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	18,1	mg/kg/d
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	43,9	mg/m ³
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Orale blootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	3,3	mg/kg/d
aceton		
Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (professionele)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	1210	mg/m ³

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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

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

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

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

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

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Consumenten	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	systemisch effect	
Koncentratie	200	mg/m ³

ethanol

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Korte termijn	
Wijze van blootstelling	inhalatie	
Werkwijze	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	
Koncentratie	1900	mg/m ³

Waardetype	DNEL	
Referentiegroep	Werknemers (industriële)	
Blootstellingsduur	Langetermijn	
Wijze van blootstelling	Huidblootstelling	
Werkwijze	systemisch effect	

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Koncentratie 343 mg/kg/d

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Werknemers (industriële)
 Blootstellingsduur Langetermijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze systemisch effect
 Concentratie 960 mg/m³

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Consumenten
 Blootstellingsduur Korte termijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze Acute effecten
 Concentratie 960 mg/m³

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Consumenten
 Blootstellingsduur Langetermijn
 Wijze van blootstelling Huidblootstelling
 Werkwijze systemisch effect
 Concentratie 206 mg/kg/d

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Consumenten
 Blootstellingsduur Langetermijn
 Wijze van blootstelling inhalatie
 Werkwijze systemisch effect
 Concentratie 114 mg/m³

Waardetype DNEL
 Referentiegroep Consumenten
 Blootstellingsduur Langetermijn
 Wijze van blootstelling Orale blootstelling
 Werkwijze systemisch effect
 Concentratie 87 mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

butaan-1-ol

Waardetype PNEC
 Type zoetwater
 Concentratie 0,082 mg/l

Waardetype PNEC
 Type saltwater
 Concentratie 0,0082 mg/l

Waardetype PNEC
 Voorwaarden sporadische vrijlating
 Concentratie 2,25 mg/l

Waardetype PNEC
 Type rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)
 Concentratie 2476 mg/l

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		
Koncentratie	0,178		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	marine sediment		
Koncentratie	0,0178		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	grond		
Koncentratie	0,015		mg/kg

isobutylacetaat

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

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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
propaan-2-ol		
Waardetype	PNEC	
Type	zoetwater	
Koncentratie	140,9	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	saltwater	
Koncentratie	140,9	mg/l
Waardetype	PNEC	
Voorwaarden	sporadische vrijlating	
Koncentratie	140,9	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Zoetwater afzetting	
Koncentratie	552	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	zoutwater sediment	
Koncentratie	552	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	grond	
Koncentratie	28	mg/kg
Waardetype	PNEC	
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)	
Koncentratie	2251	mg/l
1-methoxy-2-propanol		
Waardetype	PNEC	
Type	zoetwater	
Koncentratie	10	mg/l
Waardetype	PNEC	

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Type	saltwater		
Koncentratie	1		mg/l
Waardetype	PNEC		
Voorwaarden	sporadische vrijlating		
Koncentratie	100		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		
Koncentratie	41,6		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	zoutwater sediment		
Koncentratie	4,17		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	grond		
Koncentratie	2,47		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)		
Koncentratie	100		mg/l
aceton			
Waardetype	PNEC		
Type	zoetwater		
Koncentratie	10,6		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	saltwater		
Koncentratie	1,06		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		
Koncentratie	30,4		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	zoutwater sediment		
Koncentratie	3,04		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	grond		
Koncentratie	29,5		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)		
Koncentratie	100		mg/l
Waardetype	PNEC		
Voorwaarden	sporadische vrijlating		
Koncentratie	21		mg/l

ethanol

Waardetype PNEC

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Type	zoetwater		
Koncentratie	0,96		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zeewater		
Koncentratie	0,79		mg/l
Waardetype	PNEC		
Voorwaarden	sporadische vrijlating		
Koncentratie	2,75		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI)		
Koncentratie	580		mg/l
Waardetype	PNEC		
Type	Zoetwater afzetting		
Koncentratie	3,6		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	zoutwater sediment		
Koncentratie	2,9		mg/kg
Waardetype	PNEC		
Type	grond		
Koncentratie	0,63		mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

Adembescherming - Opmerking

In geval van blootstelling aan nevel, spuitnevel of 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.

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.

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	vloeistof				
Kleur	kleurloos				
Geur	oplosmiddel				
Nare geur grens					
Opmerking	geen gegevens beschikbaar				
pH					
Opmerking	geen gegevens beschikbaar				
Smeltpunt					
Opmerking	geen gegevens beschikbaar				
Vriespunt					
Opmerking	geen gegevens beschikbaar				
Kookpunt					
Waarde	55,8	tot	190	°C	
Vlampunt					
Waarde	1			°C	
Ontvlambaarheid	geen gegevens beschikbaar				
Explosiegrense					
Onderste explosiegrens	0,8			%(V)	
Dampdichtheid					
Opmerking	geen gegevens beschikbaar				
Dichtheid					
Waarde	0,897			g/cm ³	
temperatuur	20	°C			
Oplosbaarheid in water					
Opmerking	geen gegevens beschikbaar				
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen					
Opmerking	geen gegevens beschikbaar				
Verdelingscoëfficiënt n-octanol-/water (log Pow)					
Opmerking	geen gegevens beschikbaar				
Ontstekingstemperatuur					
Opmerking	geen gegevens beschikbaar				
Thermische ontleding					
Opmerking	geen gegevens beschikbaar				
Viscositeit					
Opmerking	geen gegevens beschikbaar				
Uitlooptijd					
Waarde	23	tot	29	s	
temperatuur	20	°C			
methode	DIN 53211 4 mm				

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Explosieve eigenschappen

geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen

Opmerking geen gegevens beschikbaar

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Er hoeven geen speciale voorwaarden vermeld te worden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen en vonken.

Thermische ontleding

Opmerking geen gegevens beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

1-methoxy-2-propanol

Species	rat		
LD50		5600	mg/kg

propaan-2-ol

Species	rat		
LD50		4570	mg/kg

butaan-1-ol

Species	rat		
LD50		790	mg/kg

isobutylacetaat

Species	rat		
LD50		13413	mg/kg
methode		OECD 401	

n-butylacetaat

Species	rat		
LD50		14000	mg/kg

ethanol

Species	rat		
LD50		7000	mg/kg

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

destillaten, behandeld met waterstof, licht

Species	rat		
LD50	>	15000	mg/kg
methode		OECD 401	

nafta, behandeld met waterstof, laag kokend

Species	rat		
LD50	>	5840	mg/kg
methode		OECD 401	

nitrocellulosen < =12.6 % N

Species	rat		
LD50	>	2000	mg/kg
methode		OECD 401	

aceton

Species	rat		
LD50		5800	mg/kg

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

1-methoxy-2-propanol

Species	konijn		
LD50	>	10000	mg/kg

butaan-1-ol

Species	konijn		
LD50		3430	mg/kg

isobutylacetaat

Species	konijn		
LD50	>	17400	mg/kg

n-butylacetaat

Species	konijn		
LD50	>	14112	mg/kg
methode		Limited Test	

ethanol

Species	konijn		
LD50	>	2000	mg/kg

destillaten, behandeld met waterstof, licht

Species	konijn		
LD50	>	5000	mg/kg

aceton

Species	konijn		
LD50		20000	mg/kg

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

1-methoxy-2-propanol

Species	rat		
LC50	>	6	mg/l
Blootstellingsduur		4	h
Opmerking		Nevels	

butaan-1-ol

Species	rat		
LC50		24,6722	mg/l
Blootstellingsduur		4	h
Opmerking		Nevels	

n-butylacetaat

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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

ethanol

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

destillaten, behandeld met waterstof, licht

Species	rat		
LC50	>	5	mg/l
Opmerking	Nevels		

Sensibilisatie (Bestanddelen)

1-methoxy-2-propanol

Species	cavia
bepaling	niet sensibiliserend

propan-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 ademhalingsorganen en nadelige

butaan-1-ol

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

aceton

Species	cavia
bepaling	niet sensibiliserend

isobutylacetaat

Species	cavia
bepaling	niet sensibiliserend
methode	OECD testrichtlijn 406

n-butylacetaat

Species	cavia
bepaling	niet sensibiliserend

destillaten, behandeld met waterstof, licht

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

nafta, behandeld met waterstof, laag kokend

bepaling	Geen effect van overgevoeligheid bekend.
----------	--

Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid (Bestanddelen)

isobutylacetaat

Species	rat		
Dosis		2500	ppm(m)
Opmerking	NOAEC		

isobutylacetaat

Species	rat		
Dosis		316	mg/kg
Blootstellingsduur		1	d

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

propan-2-ol	
bepaling	Niet mutageen in de Ames-test.
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
1-methoxy-2-propanol	
bepaling	Niet toxisch voor de voortplanting

Carcinogeniteit (Bestanddelen)

1-methoxy-2-propanol	
bepaling	Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.

Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Algemene aanwijzingen

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

1-methoxy-2-propanol

Species	Leuciscus idus (Goudwinde)		
LC50	4600	tot	10000 mg/l
Blootstellingsduur	96	h	

propaan-2-ol

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

isobutylacetaat

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

n-butylacetaat

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

ethanol

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

destillaten, behandeld met waterstof, licht

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

destillaten, behandeld met waterstof, licht

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

nafta, behandeld met waterstof, laag kokend

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

aceton

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

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

1-methoxy-2-propanol

Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
EC50	23300		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	

propaan-2-ol

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

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

butaan-1-ol			
Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
EC50	1328		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
methode	OECD testrichtlijn 202		
butaan-1-ol			
Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
NOEC	4,1		mg/l
Blootstellingsduur	21	d	
isobutylacetaat			
Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
EC50	25		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
methode	OECD testrichtlijn 202		
n-butylacetaat			
Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
EC50	44		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
ethanol			
Species	Ceriodaphnia Dubia (watervlo)		
LC50	1800	tot 8800	mg/l
destillaten, behandeld met waterstof, licht			
Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
EC50	22	46	mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
methode	OECD 202, part 1, static		
destillaten, behandeld met waterstof, licht			
Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
NOELR	0,23		mg/l
Blootstellingsduur	21	d	
methode	QSAR modelled data		
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	
nitrocellulosen < =12.6 % N			
Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
EC50	> 10000		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
methode	OECD testrichtlijn 202		
aceton			
Species	Daphnia pulex (watervlo)		
EC50	8800		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
aceton			
Species	Daphnia magna (grote watervlo)		
NOEC	2212		mg/l
Blootstellingsduur	28	d	

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

1-methoxy-2-propanol

Species Scenedesmus capricornutum (zoetwateralgen)
 EC50 > 1000 mg/l
 Blootstellingsduur 7 d

propaan-2-ol

EC50 > 1000 mg/l
 Blootstellingsduur 72 h

butaan-1-ol

Species Scenedesmus capricornutum (zoetwateralgen)
 EC50 225 mg/l
 Blootstellingsduur 96 h
 methode OECD 201

butaan-1-ol

Species Scenedesmus quadricauda (groene algen)
 NOEC 4,1 mg/l
 Blootstellingsduur 21 d
 methode OECD 211

isobutylacetaat

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

n-butylacetaat

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

ethanol

EC50 10943 tot 11619 mg/l

destillaten, behandeld met waterstof, licht

EC50 1000 mg/l
 Blootstellingsduur 72 h
 methode OECD 201

nafta, behandeld met waterstof, laag kokend

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

aceton

Species Microcystis aeruginosa
 EC10 530 mg/l
 Blootstellingsduur 8 d

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

1-methoxy-2-propanol

Species Pseudomonas putida
 EC50 > 1000 mg/l

propaan-2-ol

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

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

butaan-1-ol

Species	actief slib		
EC10	> 990		mg/l
Blootstellingsduur	0,5	h	

isobutylacetaat

Species	Pseudomonas putida		
TTC	200		mg/l
Blootstellingsduur	16	h	

n-butylacetaat

Species	Tetrahymena pyriformis		
IC50	356		mg/l
Blootstellingsduur	40	h	

ethanol

Species	Bacteriën		
EC50	6500		mg/l

aceton

Species	actief slib		
EC10	1000		mg/l
Blootstellingsduur	30	min	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Algemene aanwijzingen

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

1-methoxy-2-propanol

Waarde	96		%
Testduur	28	d	
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.		

propaan-2-ol

Waarde	95		%
Testduur	21	d	
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.		

butaan-1-ol

Waarde	92		%
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.		

ethanol

Waarde	> 70		%
Testduur	5	d	
bepaling	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.		

destillaten, behandeld met waterstof, licht

Waarde	53,4		%
Testduur	28	d	

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

bepaling Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

nafta, behandeld met waterstof, laag kokend

bepaling Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

nitrocellulosen < =12.6 % N

Waarde > 60 %

Testduur 28 d

Opmerking Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

aceton

Waarde 84 %

Testduur 20 d

bepaling Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) (Bestanddelen)

ethanol

Waarde 1,96 kg/kg

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) (Bestanddelen)

aceton

Waarde 1900 mg/g

Testduur 5 d

12.3. Bioaccumulatie

Algemene aanwijzingen

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol-/water (log Pow)

Opmerking geen gegevens beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Algemene aanwijzingen

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

Mobiliteit in de bodem

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 EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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.

Duitsland: Kringloopsysteem KBS voor blikken verpakkingen

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegen spoortransport ADR/RID

14.1. VN-nummer

UN 1263

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

VERF

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse	3
Gevaar lijst	3

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	II
Bijzondere bepaling	640D
Beperkte hoeveelheid	5l
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 EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

15. Regelgeving

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

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland)

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland) WGK 1

VOC

VOC (EC) 79,11 % 709,6 g/l

Niet-vluchtig aandeel

Waarde [%] 20,7

16. Overige informatie

R-zinnen uit hoofdstuk 3

10	Ontvlambaar.
11	Licht ontvlambaar.
22	Schadelijk bij opname door de mond.
3	Ernstig ontplofingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken.
36	Irriterend voor de ogen.
37/38	Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
38	Irriterend voor de huid.
41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

H-zinnen uit hoofdstuk 3

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H201	Ontpofbare stof; gevaar voor massa-explosie.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Aquatic chronic 2	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 2
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Expl. 1.1	Ontpofbaar, Subklasse 1.1
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, 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 SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm.,

Handelsnaam: Hesse EK Vernis EH 374

Versie : 12 / DE

Datum van herziening: 04.08.14

Vervangt versie: 11 / DE

Afdrukdatum 05.08.14

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.