

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

- Handelsnaam: **Akepox 1016 Black Magic Komp. A**
- Artikelnummer: 11771, 11774, 11777, 11780
- CAS-nummer: 2530-83-8
- EC-nummer: 219-784-2
- Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
- Toepassing van de stof / van de bereiding: Epoxyharskleefmiddel

Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

- Fabrikant/leverancier: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nürnberg
Tel. +49(0)911-642960
Fax. +49(0)911-644456
e-mail info@akemi.de

- Inlichtingengevende sector: Laboratorium
- Telefoonnummer voor noodgevallen: Afdeling productveiligheid AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Tel. +49(0)911-64296-59
Bereikbaar op volgende kantooruren:
Maandag – donderdag van 07:30 H tot 16:30 H
Vrijdag van 07:30 H tot 13:30 H
Antigifcentrum België: 070 245 245

2 Identificatie van de gevaren
Indeling van de stof of het mengsel

- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- Reactie: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.
BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
- Opslag: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

- Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG



Xi; Irriterend

R36: Irriterend voor de ogen.

R52/53: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

- Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:

Contact met de huid en het inademen van aerosolen/dampen bij de bereiding moeten vermeden worden.

Etiketteringselementen

- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
- Gevarenpictogrammen: Dit product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.



GHS07

Handelsnaam: Akepox 1016 Black Magic Komp. A

(Vervolg van blz. 1)

- <u>Signaalwoord</u>	Waarschuwing	
- <u>Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:</u>	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	
- <u>Gevarenaanduidingen</u>	H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	
- <u>Voorzorgsmaatregelen</u>	P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
	P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
	P103	Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
	P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
	P273	Voorkom lozing in het milieu.
	P264	Na het werken met dit product grondig wassen.
	P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
	P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
	P501	De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- Andere gevaren		
- <u>Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</u>		
- <u>PBT:</u>	Niet bruikbaar.	
- <u>zPzB:</u>	Niet bruikbaar.	

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- Chemische karakterisering: Stoffen	
- <u>CAS-Nr. omschrijving</u>	2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan
- <u>Identificatienummer(s)</u>	
- <u>EC-nummer:</u>	219-784-2

4 Eerstehulpmaatregelen

- Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen	
- <u>Algemene informatie:</u>	Slachtoffer in open lucht brengen. Slachtoffer neerleggen en vervoeren in stabiele zijligging. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- <u>Na het inademen:</u>	Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- <u>Na huidcontact:</u>	Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen. Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- <u>Na oogcontact:</u>	Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- <u>Na inslikken:</u>	Mond spoelen en overvloedig water drinken.
- <u>Informatie voor de arts:</u>	
- <u>Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</u>	Ademnood Hoest Allergische verschijnselen
- <u>Gevaren</u>	Gevaar voor ademstoornissen.
- <u>Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</u>	Bij inslikking maagspoeling doorvoeren met toevoeging van actieve koolstof.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: Akepox 1016 Black Magic Komp. A

(Vervolg van blz. 2)

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
- Geschikte blusmiddelen: Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
 - Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.
 - Bij een brand kan vrijkomen:
 - Koolmonoxyde (CO)
 - Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.
- **Advies voor brandweerlieden**
- Speciale beschermende kleding: Volledig beschermende overall aantrekken. Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht. Ontploffings- en brandgassen niet inademen.
- **Verdere gegevens**
 - Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
 - De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
 - Voor voldoende ventilatie zorgen.
 - Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
 - Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.
 - Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
 - Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
 - Met veel water verdunnen.
 - Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
 - Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
 - Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **Verwijzing naar andere rubrieken**
 - Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
 - Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
 - Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
 - Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
 - Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.
 - Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.
 - Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
 - Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
 - Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: Akepox 1016 Black Magic Komp. A

(Vervolg van blz. 3)

· Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

· Opslag:

· Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Enkel in de originele verpakking bewaren.
Het binnendringen in de grond beslist vermijden.

· Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Gescheiden van reductiemiddelen bewaren.

· Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
Beschermen tegen bevrozing.

· **Specifiek eindgebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **Controleparameters**

· Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

Vervalt.

· Aanvullende gegevens:

Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf
Na behandeling van het product de huid onmiddellijk grondig reinigen.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Aanraking met de ogen vermijden.

· Ademhalingsbescherming:

Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.

Filter voor kortstondig gebruik:

Filter A/P2

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

· Handbescherming:

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.

AKEMI huidbeschermende creme aanbevelingen voor preventieve huidbescherming bij gebruik van beschermende handschoenen:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

AKEMI huidbeschermende aanbevelingen voor nareiniging van de huid:

SLIG SPEZIAL (<http://www.stoko.com>)

AKEMI huidbeschermende creme aanbevelingen voor nazorg van de huid:

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: Akepox 1016 Black Magic Komp. A

(Vervolg van blz. 4)

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

 · Handschoenmateriaal

 Butylrubber
 Fluorrubber (Viton)

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

 · Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

 Waarde voor de permeatie: Level \geq 6; 480 min

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

 · Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

 Butylrubber
 Butoject (KCL, Art No. 897, 898)
 Fluorrubber (Viton)
 Vitoject (KCL, Art No. 890)

 · Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

 Nitrilrubber
 Camatril (KCL, Art No. 730, 731, 732, 733)
 Chloropreenrubber
 Camapren (KCL, Art No. 720, 722, 726)

 · Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:

 Handschoenen uit leder
 Handschoenen uit dikke stof

 · Oogbescherming:


Nauw aansluitende veiligheidsbril

 · Lichaamsbescherming:

Draag geschikte beschermende arbeidskleding

9 Fysische en chemische eigenschappen

 · **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

 · Algemene gegevens

 · Voorkomen:
Vorm: Pasteus
 Structuurviskeus

Kleur: Kleurloos
 Opaak

 · Reuk: Waarneembaar

 · Geurdrempelwaarde: Niet bepaald.

 · pH-waarde bij 20°C: 7

 · Toestandsverandering
Smeltpunt/smeltbereik: Niet bepaald.

Kookpunt/kookpuntbereik: 138°C

 · Vlampunt: > 100°C

 · Ontstekingstemperatuur:
Ontbindingstemperatuur: Niet bepaald.

 · Zelfonsteking: Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: Akepox 1016 Black Magic Komp. A

(Vervolg van blz. 5)

· <u>Ontploffingsgevaar:</u>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· <u>Ontploffingsgrenzen:</u>	
<u>Onderste:</u>	Niet bepaald.
<u>Bovenste:</u>	Niet bepaald.
· <u>Dampdruk:</u>	Niet bepaald.
<u>Dichtheid bij 20°C:</u>	1,07 g/cm ³
· <u>Relatieve dichtheid</u>	Niet bepaald.
· <u>Dampdichtheid</u>	Niet bepaald.
· <u>Verdampingssnelheid</u>	Niet bepaald.
· <u>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:</u>	Volledig mengbaar.
· <u>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</u>	Niet bepaald.
· <u>Viscositeit</u>	
<u>Dynamisch bij 20°C:</u>	3 mPas
<u>Kinematisch:</u>	Niet bepaald.
· <u>Demulgatietoets v. oplosmiddel:</u>	niet toepasselijk
· <u>Organisch oplosmiddel:</u>	0,0 %
· Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit**
- Chemische stabiliteit
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
- **Mogelijke gevaarlijke reacties** Gedeeltelijk zeer hevige reacties met basen, alsook talrijke organische stofklassen zoals alcohol en aminen.
Sterk exothermische reactie met zuren.
Reacties met reductiemiddelen.
- **Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Prikkelende gasen/dampen

11 Toxicologische informatie

- **Informatie over toxicologische effecten**
- Acute toxiciteit:

 · Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Oraal	LD50	7010 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	4248 mg/kg (rabbit)

2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaa

Oraal	LD50	8039 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	4248 mg/kg (rabbit)

- Primaire aandoening:
- op de huid: Geen prikkelend effect.
- aan het oog: Sterk prikkelend effect met gevaar voor ernstige oogbeschadiging.
- Overgevoeligheid: Geen effect van overgevoeligheid bekend.

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: Akepox 1016 Black Magic Komp. A

(Vervolg van blz. 6)

12 Ecologische informatie
· Toxiciteit
· Aquatische toxiciteit:

EC10/5h	1500 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/48h	710 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	350 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96h	237 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan

EC10/5h	1500 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/48h	324 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	255 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
EC50/96h	>100 mg/l (Salmo gairdneri)
ECO/96h	44 mg/l (Cyprinus carpio)
ErC50/72h	350 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96h	237 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

- **Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Gedrag in milieu-compartimenten:**
- **Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Ecotoxische effecten:**
- **Opmerking:** Giftig voor vissen.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:** Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Waterbezwaarlijkheid (NL) 6: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.
giftig voor in het water levende organismen
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

13 Instructies voor verwijdering

- **Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· Europese afvalcatalogus

06 00 00	AFVAL VAN ANORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN
06 08 00	afval van BFLG van silicium en siliciumderivaten
06 08 99	niet elders genoemd afval

· Niet gereinigde verpakkingen:

- **Aanbeveling:** Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

(Vervolg op blz. 8)

NL

Handelsnaam: Akepox 1016 Black Magic Komp. A

(Vervolg van blz. 7)

*** 14 Informatie met betrekking tot het vervoer**

· VN-nummer · <u>ADR, ADN, IMDG, IATA</u>	vervalt
· Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN · <u>ADR, ADN, IMDG, IATA</u>	vervalt
· Transportgevaarenklasse(n) · <u>ADR, ADN, IMDG, IATA</u> · <u>klasse</u>	vervalt
· Verpakkingsgroep: · <u>ADR, IMDG, IATA</u>	vervalt
· Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bruikbaar.
· Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· VN "Model Regulation":	-

15 Regelgeving

- **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- Nationale voorschriften:
- Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:
 - Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.
 - Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.
- Gevaarklasse v. water: WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.
- **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Laboratorium
- **Contact-persoon:** Dieter Zimmermann
- **Afkortingen en acroniemen:**
 - 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
 - ICAO: International Civil Aviation Organization
 - 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)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent