

PROEF PEN BLAUW 28 - 57 mN/m

Productnr.: 40.351xx.0

Bewerkingsdatum: 01-03-2023

Pagina 1 van 9

Printdatum: 01-03-2023 / versie 2.3 nl

1. Benaming van de stof c.q. het mengsel en de onderneming

1.1 Productidentificator:

Handelsnaam / benaming:

PROEF PEN

1.2 Relevante geïdentificeerde toepassingen van de stof of het mengsel die worden ontraden

1.2.1 Toepassingen van de stof of het mengsel:

Berekening van de oppervlaktespanning en oppervlaktereinheid van vaste lichamen (folies/vormdelen) van kunststof, metaal, glas enz.

1.2.2 Afgeraden toepassingen:

Niet voor producten gebruiken die voor contact met levensmiddelen bestemd zijn. Niet voor privédoeleinden (huishoudelijk) gebruiken.

1.3 Details over de leverancier die het blad met veiligheidsgegevens beschikbaar stelt

Bedrijfsnaam	arcotest GmbH
Adres	Rotweg 25 D-71297 Mönsheim
Telefoon	+49 7044 9022 70
Telefax	+49 7044 9022 69
Contactpersoon voor informatie	mevrouw Anca Muresan
E-mail	info@arcotest.info
Internet	www.arcotest.info

1.4 ALARMNUMMER

+31 (0)88 755 8000
National Poisoning Information Centre

2. Mogelijke gevaren

2.1 Rangschikking van het mengsel:

Verordening (EG) nr. 1272/2008):

Ontvlambare vloeistoffen, categorie 3	H226
Reproductietoxiciteit, categorie 1B	H360FD
Acute toxiciteit, categorie 3, inademen	H331
Acute toxiciteit, categorie 4, oraal	H302
Carc. 2	H351
STOT RE2	H373

Bijkomende informatie:

Tekst van de H- en EUH-zinnen: zie paragraaf 16.

2.2 Kenmerkingselementen

Kenmerking conform verordening (EG) nr. 1272/2008 (REACH)

Productidentificator:

PROEF PEN

Gevarenicootjes:



Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanwijzingen:

H226:	Vloeistof en damp ontvlambaar.
H360FD:	Kan de vruchtbaarheid beïnvloeden. Kan het kind in het lichaam van de moeder schade toebrengen.
H331:	Giftig bij inademing.
H302:	Gezondheidsschadelijk bij inslikken
H351	Kan vermoedelijk kanker veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanwijzingen:

Preventie

P201: Voor gebruik bijzondere aanwijzingen vragen.

P210: Uit de buurt houden van hitte/vonken/open vlam/hete oppervlakken. Niet roken.

Reactie

P308 + P313: Bij explosie of wanneer getroffen: Medisch advies/hulp halen.

P314: Bij onwel voelen een arts raadplegen/hulp halen.

P304 + 340 Bij inademing: In de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P308 + 311 BIJ BLOOTSTELLING of wanneer getroffen: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen

P501: Afvoeren van de inhoud/het reservoir volgens de plaatselijke/regionale/ nationale/ internationale voorschriften.

Alleen voor industriële toepassingen.

2.3 Overige gevaren:

Er zijn geen extra gegevens aanwezig.

Deze stof/dit mengsel bevat geen componenten in concentraties van 0,1 % of hoger die of als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB) zijn aangemerkt.

3. Samenstelling/gegevens over bestanddelen

3.1 Mengsels

Gevaarlijke inhoudsstoffen

Benaming				
CAS-nr.	EG-nr.	REACH-nr.	Index-nr.	%
Rangschikking conform verordening (EG) nr. 1272 (CLP)				MG in g/mol
2 ethoxyethanol - synoniem: ethyleenglycol-mono-ethylether - C2H5OCH2CH2OH				
110-80-5	203-804-1	01-2119560582-38-XXXX	603-012-00-X	0-100%
H226 ; H360FD ; H331 ; H302				90,12 g/mol
Formamide – CH3NO				
75-12-7	200-842-0	01-2119496064-35-XXXX	616-052-00-8	0-100%
H351; H360D; H373				45,04 g/mol

Bereiding uit organische oplosmiddelen en kleurgevende bestanddelen.

Bijkomende aanwijzingen:

Tekst van de H- en EUH-zinnen: zie paragraaf 16.

4. Eerste hulp bij ongevallen

4.1 Beschrijving van de maatregelen voor de eerste hulp bij ongevallen

Bij inademing:

Frisse lucht. Bij ademhalingsstilstand: Mond-op-mond beademing of beademing via toestel. Evt. toevoer van zuurstof. Onmiddellijk een arts roepen.

Na contact met de huid:

Met veel water afwassen. Vervuilde kleding verwijderen. Een arts raadplegen

Na contact met de ogen:

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk grondig met veel water uitspoelen. Onmiddellijk een arts roepen.

Na inslikken:

Voorzichtig aspiratiegevaar. Ademhalingswegen vrijhouden. Bij spontaan braken: Aspiratiegevaar. Het is mogelijk dat de longen niet meer werken.

Onmiddellijk water laten drinken (max. 2 drinkglazen). Een arts raadplegen.

Onmiddellijk een arts roepen. Toediening van: Actieve kool (20-40 g in suspensie van 10 %)

4.2 Belangrijkste acute en vertraagd optredende symptomen en werkingen

ataxie (storing van de bewegingscoördinatie), irriterende effecten, hoesten, ademnood, sufheid, duizeligheid. Narcose, misselijkheid, braken, hoofdpijn

4.3 Aanwijzingen voor de onmiddellijke hulp van een arts of een speciale behandeling

Geen informatie beschikbaar.

5. Maatregelen voor de brandbestrijding

5.1 Blusmiddelen:

Passende blusmiddelen

Water, kooldioxide (CO₂), schuim, bluspoeder

Niet-passende blusmiddelen:

GEEN waterstraal gebruiken.

5.2 Bijzondere, van de stof of het mengsel uitgaande gevaren

Brandbare stof, dampen zijn zwaarder dan lucht en breiden zich via de grond uit.

In geval van brand vorming van gevaarlijke brandgassen of dampen mogelijk.

Explosiegevaarlijke mengsels met lucht zijn al bij normale temperaturen mogelijk. Opnieuw nieuwe ontvlaming letten. Bij opwarming zijn explosiegevaarlijke mengsels met lucht mogelijk.

5.3 Aanwijzingen voor de brandbestrijding

Verblijf in de gevarezone alleen met circulatielucht-onafhankelijk ademhalingstoestel. Contact met de huid vermijden door een veiligheidsafstand aan te houden of door passende beschermingskleding te dragen.

Bijkomende aanwijzingen:

Reservoirs uit gevarezones verwijderen, met water koelen. Bluswater niet in oppervlaktewater of grondwatersysteem laten lopen.

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal bestrijden.

6. Maatregelen bij onvrijwillige vrijzetting

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrustingen en in noodgevallen toe te passen procedures

Niet voor noodgevallen geschoold personeel

Dampen/aerosol niet inademen. Contact met de stof vermijden. Voor passende verluchting zorgen.

Inzetkrachten

Beschermingsuitrusting: zie paragraaf 8

6.2 Milieubeschermingsmaatregelen:

Niet in de riolering laten lopen. Explosiegevaar.

6.3 Methoden en materiaal voor tegenhouden en reiniging

Met vloeistofbindend materiaal, bijvoorbeeld Chemizorb® opnemen. Met afval verwijderen. Nareiniging.

6.4 Verwijzing naar andere paragrafen

Aanwijzingen voor de afvalverwijdering, zie paragraaf 13

7. Handling en opslag

7.1 Beschermingsmaatregelen voor een zekere omgang

Beschermingsmaatregelen:

Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale instructies verkrijgen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd de ontwikkeling van dampen/aërosolen.

Brandbestrijdingsmaatregelen:

Verwijderd houden van open vlammen, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Maatregelen tegen elektrostatische opladingen nemen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag rekening houdend met onverdraagzaamheden

Vereisten aan opslagruimtes en reservoirs:

Gesloten of alleen voor deskundigen of diens gevolmachtigden toegankelijk bewaren.

Verwijderd houden van hitte- en ontstekingsbronnen. Reservoirs stevig gesloten op een droge, goed verluchte plaats bewaren.

Opslaan bij +15 °C tot 25 °C.

7.3 Specifieke eindtoepassingen:

Behalve in de in paragraaf 1 genoemden toepassingen zijn geen verdere specifieke toepassingen voorzien.

8. Beperking en controle van de blootstelling / persoonlijke beschermingsuitrusting

8.1 Te controleren parameters

TRGS 900

Naam: 2-ethoxyethanol (110-80-5)

Huidresorptie SKIN DES: Gevaar voor huidresorptie

Waarde (AGW): 2 ppm 7,6 mg/m³

Opmerkingen: Senaatscommissie voor het testen van schadelijke agentia van de DFG (MAK-Kommission) Europese Unie (De EU heeft een luchtnorm vastgesteld: afwijkingen bij waarde en piekbegrenzing zijn mogelijk.)

Huidresorptief

Een risico voor vruchtbeschadiging kan ook bij naleving van de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling en de biologische grenswaarde niet uitgesloten worden.

TWA: 2ppm 8 mg/m³
 Europa. RICHTLIJN 2009/161/EU VAN DE COMMISSIE tot vaststelling van een derde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG

8.1.1 Biologische grenswaarden:

- 2-ethoxyethanol: 50mg/l Parameter: ethoxyazijnzuur Testmateriaal: urine (TRGS 903-biologische grenswaarden). Opmerkingen: in geval van langdurige blootstelling: na meerdere voorafgaande diensten

8.1.2 Biologische grenswaarden:

Piekbeperving STEL CL: Overschrijdingsfactor 8, categorie II
 Vruchtbeschadigend: Z stoffen, waarbij een risico voor vruchtbeschadiging ook bij naleving van de werkvloerspecifieke grenswaarde (AGW) en de biologische grenswaarde niet uitgesloten kan worden.
 DE BAT: 50 mg/l Parameter: Ethoxyazijnzuur
 Testmateriaal: urine
 Nemen van de staal: c, b (einde van de werkweek)

- **8.2 Beperking en controle van de blootstelling**

Geen informatie.

8.2.1 Passende technische regelingsvoorzieningen:

Geen informatie.

8.2.2 Persoonlijke beschermingsuitrustingen:

Lichaamsbeschermingsmiddelen moeten afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke stof en de hoeveelheid ervan op de werkvloer worden gekozen. De chemicaliënbestendigheid van de beschermingsmiddelen moeten met hun leveranciers afgestemd worden.
 Omdat in de regel met zeer geringe hoeveelheden gewerkt wordt, bestaat bij een zorgvuldig en doelmatig gebruik door aanbrenging met penseel of stift, zolang een contact met de huid uit te sluiten is, minder de noodzaak voor een persoonlijke beschermingsuitrusting, behalve een passende handbescherming.
 Preventieve huidbescherming door speciale huidbeschermingscrèmes is aan te bevelen.

Hygiënemaatregelen:

Vervuilde kleding verwijderen. Na het einde van de werken handen en gezicht wassen. Werkzaamheden onder afzuiging uitvoeren. Stof niet inademen. In geen geval op de werkvloer eten of drinken. Preventieve handbescherming.

Bescherming van de ogen:

Beschermingsbril

Bescherming van de handen:

De gekozen beschermende handschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EG-richtlijn 2016/425 en de daarvan afgeleide norm EN 374.

Bij volledig contact: Handbeschermingsmateriaal: butylrubber,
 laagdikte 0,3 mm, > 480 min. penetratietijd

Bij spatcontact Handbeschermingsmateriaal Nitrilrubber,
 laagdikte 0,4 mm, > 99 min. penetratietijd

De te gebruiken beschermingshandschoenen moeten de specificaties van de EG-richtlijn 89/686/EEG en de daaruit resulterende norm EN374 vervullen, bijvoorbeeld KCL 706 Lapren® (volledig contact), KCL 741 Dermatril® L (spatcontact).

De hierboven vermelde penetratietijden werden met materiaalstalen van de aanbevolen handbeschermingstypes tijdens metingen in laboratoria van KCL volgens EN374 berekend.

Deze aanbeveling geldt alleen voor het in de veiligheidsfiche genoemde product, dat door ons geleverd wordt en voor het door ons aangegeven gebruiksdoel. Bij oplossing in of bij menging met andere stoffen en bij van EN374 afwijkende voorwaarden, moet u zich tot de leveranciers van CE-goedgekeurde handschoenen wenden (bijvoorbeeld KCL GmbH, D-36124 Eichenzell).

Ademhalingsbescherming:

Noodzakelijk wanneer dampen/aerosol optreden.

Aanbevolen filtertype: ABEK (EN 14387)

8.2.3 Beperking en controle van de milieublootstelling

Niet in de riolering laten lopen

9. Natuurlijke en chemische eigenschappen

- **9.1 Gegevens over de fundamentele natuurlijke en chemische eigenschappen**

Vorm: vloeibaar

Kleur: blauw

Geur: zwak etherachtig, naar ammoniak

pH-waarde formamide: (20 °C) 8-10 bij 200 g/l

pH-waarde 2-ethoxyethanol:	(20 °C) neutraal
Viscositeit, dynamisch:	(20 °C) 2,1 – 3,75 mPa. S
Smeltpunt:	volgens rangschikking, tussen ca. -100 en 2,6 °C
Kookpunt/kookwaarde:	volgens rangschikking tussen ca. 135 en 210 °C bij 1013 hPa
Ontvlammings temperatuur:	tussen 235 en 500 °C (DIN 51794)
Vlampunt:	tussen ~ 40 c.c. en 175 °C c.c.
Brandbevorderende eigenschap:	geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid:	geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens:	tussen ca. 1,8 en 2,7 vol%
Bovenste explosiegrens:	tussen ca. 14 en 19 vol%
Dampdruk:	(20 °C): tussen 0,08 en ~ 7,5 hPa
Relatieve dampdichtheid:	1,56 – 3,1
Dichtheid:	geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid:	geen gegevens beschikbaar
Wateroplosbaarheid:	(20 °C) oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt; n	formamide: log Pow: -0,82 (25 °C)
Octanol/water	methode: (OECD-controlerichtlijn 107)
	(Lit.) Een bioaccumulatie is niet te verwachten (log Pow <1)
Verdelingscoëfficiënt; n	2-ethoxyethanol: log Pow: 0,32
Octanol/water	methode: (experimenteel)
	(Lit.) Een bioaccumulatie is niet te verwachten (log Pow <1)
Verdamp.-snelheid:	geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken	niet relevant (vloeibaar)

10. Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit:**
- Bij verhitting: Dampen kunnen explosieve mengsels met lucht vormen.
- 10.2 Chemische stabiliteit:**
- Stabiël onder gespecificeerde opslagcondities.
- 10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties**
- Exotherme reactie (formamide) met: Alkaliën, oxidatiemiddelen,
- Explosiegevaar (formamide): fosforoxiden, waterstofperoxide
- 10.4 Te vermijden voorwaarden:**
- Hitte, vlammen en vonken.
- Thermische ontleding: > 140°C (formamide).
- 10.5 Onverenigbare materialen:**
- 2-Ethoxyethanol: Oxidatiemiddel, koper
- 10.6 Gevaarlijke ontbindingsproducten:**
- Peroxiden,
- Bij brand: zie hoofdstuk 5

11. Toxicologische gegevens

- 11.1 Gegevens over toxicologische effecten**
- 11.1.1 Stoffen**
- Acute toxiciteit 2-ethoxyethanol**
- oraal: LD50 cavia: Dosis 1400 mg/kg (Verordening (EG) nr. 1272/2008, bijlage VI) (ECHA)
- inhalatie: LC50 rat, vrouwelijk: dosis 14,72 mg/l, (berekeningsmethode)
- huid: LD50 konijn, mannelijk: dosis 3271 mg/kg (ECHA)
- Acute toxiciteit formamide**
- oraal: LD50 rat: Dosis 5325 mg/kg
- inhalatief: LC50 rat: Dosis:>21 mg/l, 4h OECD 403
- dermaal: LD50 rat: Dosis > 3000 mg/kg (ECHA);
- Huidirritatie 2-ethoxyethanol: geen irritatie 4 uur (OESO-tetrictlijn 404)
- Huidirritatie formamide (konijn): Moet niet worden ingedeeld als corrosief/irriterend voor de huid.
- Oogirritatie 2-ethoxyethanol: lichte irritatie 1h (Draize Test)
- Oogirritatie formamide (konijn): Op grond van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de rangschikkingscriteria
- Sensibiliseringstest 2-ethoxyethanol
- (cavia): negatief (OECD 406)

Sensibiliseringstest formamide: Is niet geclassificeerd als inhalatie- of huidallergeen.
 Gentoxiciteit in vitro 2-ethoxyethanol Ames test: negatief (National Toxicology Program)
 Mutageniteit (test van geslachtscellen bij zoogdieren):
 Chromosoomaberratie: positief (Nat. Toxi. Prog.)

CMR-effecten (kankerverwekkend, erfgoedveranderend en voor de voortplanting gevaarlijk effect)

Carcinogeniteit (formamide): Kan vermoedelijk kanker veroorzaken.
 Teratogeniteit: Kan het kind in het lichaam van de moeder schade toebrengen.
 Reproductietoxiciteit: Kan de vruchtbaarheid beïnvloeden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

Geen informatie.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaaldelijke blootstelling)

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (formamide)

Aspiratiegevaar

Geen informatie.

Bijkomende informatie:

Na inname van grote hoeveelheden: Anesthesie, lever- en nierbeschadiging, ataxie zijn mogelijk

Andere gegevens:

2-Ethoxyethanol RTECS: KK8050000

De bij de omgang met chemicaliën gangbare voorzorgsmaatregelen naleven.

11.2 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet vermeld.

12. Milieuspecifieke informatie

12.1 Ecotoxiciteit:

2-ethoxyethanol:

Vistoxiciteit: LC50 Lepomis macrochirus: >10000 mg/l / 96 h (IUCLID)
 Daphniatoxiciteit: EC50 Daphnia: 1892,52 mg/l / 48 h (ECOTOX Database)
 Algentoxiciteit: IC50 Desmodesmus subspicatus: >1000 mg/l / 72 h (IUCLID)
 Bacteriëntoxiciteit: EC10 Pseudomonas putida: 1725 mg/l 16 h (IUCLID)

Formamide:

Vistoxiciteit: LC50 Leuciscus idus: 4600-9300 mg/l / 96 h (DIN 38412 deel 15)
 Daphniatoxiciteit: EC50 Daphnia magna: 500 mg/l / 48 h (IUCLID)
 Algentoxiciteit: IC50 Algen: >500 mg/l / 96 h DIN 38412
 Bacteriëntoxiciteit: EC50 Pseudomonas putida: 10000 mg/l 17 h (IUCLID)
 Statische test EC50 actief slib: >1000 mg/l / 30 min OECD 209

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

2-ethoxyethanol: licht biologisch afbreekbaar: 63-83% / 14 d (OECD 301C)
 Biochemische zuurstofbehoefte (BSB): 1100 mg/g (5d) (IUCLID)
 Chemische zuurstofbehoefte (CSB): 1890 mg/g (IUCLID)
 Theoretische zuurstofbehoefte (ThSB): 1950 mg/g (IUCLID)
 Formamide: De stof is gemakkelijk biologisch afbreekbaar: 99% / 28 d / aerob
 Theoretical Oxygen Demand (theoretisch zuurstofverbruik) met nitrificatie: 1,777 mg / mg
 Theoretical Oxygen Demand (theoretisch zuurstofverbruik): 0,3554 mg / mg
 Theoretische hoeveelheid kooldioxide: 0,9775 mg / mg

12.3 Bioaccumulatiepotentieel:

2-ethoxyethanol: log Pow: -0,32 (experimenteel) (Lit)
 Formamide: log Pow: -0,82 (25 °C) (OECD107)
 Een bioaccumulatie is niet te verwachten (log Pow > 1)

12.4 Mobiliteit in de grond

Geen bijkomende relevante informatie beschikbaar.

12.5 Resultaat van de PBT en vPvB beoordeling

Een PBT/vPvB beoordeling is niet beschikbaar, omdat geen chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk is / niet werd uitgevoerd.

12.6 Andere voor het milieu schadelijke effecten:

Niet in waterlopen, afvalwater of de grond laten stromen!

12.7 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet vermeld.

12.8 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar

13. Aanwijzingen voor de afvalverwerking

- 13.1 Methoden voor de afvalverwerking**
Voer dit product en de verpakking als gevaarlijk afval af. Voer de inhoud/verpakking af in overeenstemming met de lokale/regionale/internationale afvalverwijderingsvoorschriften.
Informatie met betrekking tot de afvoer van afvalwater
Niet in de riolering laten lopen
- 13.2 Relevante afvalwetgeving**
De toewijzing van de afvalcodenummers/afvalbenamingen moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de EAC (Europese afvalcatalogus) voor specifieke industrieën en processen.
- 13.3 Opmerkingen**
Afval dient op zodanige wijze te worden gescheiden dat het door lokale of nationale afvalvoorzieningen afzonderlijk kan worden verwerkt. Neem de desbetreffende nationale of regionale voorschriften in acht.
- 13.4. Bijkomende informatie**
Terugname voor verwijdering van ongebruikte tinten is mogelijk.

14. Transportinformatie

- 14.1 VN-nummer of ID-nummer**
- ADR/RID/AND VN 3175
- IMDG-Code VN 3175
- ICAO-TI VN 3175
- 14.2 Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- ADR/RID/ADN VASTE STOFFEN, DIE BRANDBARE VLOEISTOFFEN BEVATTEN, N.E.G.
- IMDG-Code SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
- ICAO-TI Solids containing flammable liquid, n.o.s.
- Technische naam (gevaarlijke bestanddelen) (2-ethoxyethanol / formamide)
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)**
- ADR/RID/ADN 4.1
- IMDG-Code 4.1
- ICAO-TI 4.1
- 14.4 Verpakkingsgroep**
- ADR/RID/AND II
- IMDG-Code II
- ICAO-TI II
- 14.5 Milieugevaren** niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**
Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.
- 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**
De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.
- 14.8 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker**
Geen gevaarlijk materiaal in de zin van de transportvoorschriften van ADR/RID, IATA
- Landtransport (ADR/RID)**
UN-nummer: VN 3175
Omschrijving vervoerdocument VASTE STOFFEN DIE BRANDBARE VLOEISTOFFEN BEVATTEN, N.E.G, 4.1, II
Speciale voorschriften: 216
- Luchttransport (IATA/)**
UN-nummer: VN 3175
Omschrijving vervoerdocument VASTE STOFFEN DIE BRANDBARE VLOEISTOFFEN BEVATTEN, N.E.G, 4.1, II
Speciale voorschriften: A46
Classificatie: "not restricted"
- Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker**
Attentie: Brandbare vloeistoffen.
De transportvoorschriften zijn geciteerd volgens de internationale regelingen en in de vorm zoals ze in Duitsland toegepast worden. Er werd geen rekening gehouden met mogelijke afwijkingen in andere landen.
- 14.9 Transport in bulk conform bijlage II van MARPOL-overeenkomst 73/78 en conform IBC-code**
Niet relevant.

15. Rechtsvoorschriften
 15.1 Voorschriften over veiligheid, gezondheids- en milieubescherming/specifieke rechtsvoorschriften voor de stof of het mengsel
15.1.1 EU voorschriften
Storingverordening: 96/82/EC stand: 2003

Ontvlambaar 6

Hoeveelheid 1: 5000 t Hoeveelheid 2: 50000 t

Tewerkstellingsbeperking: Tewerkstellingsbeperkingen volgens de wet inzake de bescherming van jongerenwerk (94/33/EG) naleven. Tewerkstellingsbeperkingen volgens de verordening en de richtlijn inzake moederbescherming (EG 92/85/EWG) voor zwangere of borstvoeding gevende vrouwen naleven.

Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) Dit product bevat zeer zorgwekkende stoffen conform REACH VO EG nr. 1907/2006, art. 57 boven de wettelijke concentratielimiet van $\geq 0,1\%$ (w/w).

Bevat: Formamide en 2-ethoxyethanol

Verordening 649/2012/EU betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)
 Niet vermeld.

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen
 Niet vermeld.

Verordening 850/2004/EG betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)
 Niet vermeld.

Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) /SVHC - kandidaat lijst

Naam volgens inventaris	CAS No	Opgenomen in	Opmerkingen
2-ethoxyethanol	110-80-5	Kandidaat lijst	Repr. A57c
Formamide	75-12-7	Kandidaat lijst	Repr. A57c

Repr. A57c Vergiftig voor de voortplanting (artikel 57c)

Richtlijn decoratieve verven (2004/42/EG) / Richtlijn over industrieemissie (VOS, 2010/75/EU)

Naam volgens inventaris	CAS No	Gew.-%	VOS-gehalte
2-ethoxyethanol	110-80-5	100	100%
formamide	75-12-7	100	100 %

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II

niet vermeld

Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

niet vermeld

Verordening 98/2013/EU over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

niet vermeld

Verordening 111/2005/EC houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

niet vermeld

Nationale inventarissen
Stof is opgenomen in de volgende nationale inventarissen

Land	Nationale inventarissen	Satus
CA	DSL	2-ethoxyethanol is gelijst
EU	EINECS/ELINCS/NLP	2-ethoxyethanol is gelijst formamide is gelijst
EU	REACH Reg	2-ethoxyethanol is gelijst formamide is gelijst
US	TSCA	2-ethoxyethanol I is gelijst

Legenda

CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) (Japan)

DSL/NDSL Domestic Substances List (DSL) (Kanada):

EC SI EG-Stoffverzeichnis (EINECS, ELINCS, NLP)

IECS Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China

INSQ National Inventory of Chemical Substances

REACH Reg. REACH registratie Stoffe

TSCA Toxic Substance Control Act (USA)

15.1.2 Nationale voorschriften (Duitsland)

Opslagklasse VCI: 3 Ontvlambare vloeibare stoffen

 Infoblad BG chemie: M017 Oplosmiddelen M039 Vruchtbeschadigingen - Bescherming op de werkvloer
 M050 Werken met gevaarlijke stoffen

Watergevaarklasse (water hazard class): WGK 1 zwak watergevaarlijk

15.2 Stofveiligheidsbeoordeling:

Voor dit product werd geen stofveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

16. Overige aanwijzingen

16.1 Doorgevoerde wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad):

Kennisgeving van wijzigingen: Sectie 1.4 Sectie 9 Sectie 11 Sectie 12 Sectie 14

16.2 Afkortingen en acroniemen

ADR	Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CAS	Chemical Abstracts Service
DIN	Norm van het Duitse normeringsinstituut
EG	Europese Gemeenschap
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
IBC-code	Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
IMDG-code	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	Norm van de International Standards Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC	Letale concentratie
LD	Letale dosis
log K _{ow}	Verdelingscoëfficiënt tussen octanol en water
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, bioaccumuleerbaar, toxisch
RID	Verordening betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
TRGS	Technische regels voor gevaarlijke stoffen
UN	United Nations (Verenigde Naties)
VOC	Volatile Organic Compounds (vluchtige organische verbindingen)
vPvB	zeer persistent en zeer bioaccumuleerbaar
VvVwS	Bestuursmaatregel waterbedreigende stoffen
WGK	Watergevarenklasse

16.3 Belangrijke literatuurgegevens en gegevensbronnen

De gegevens van de gevaarlijke inhoudsstoffen werden telkens aan het laatst geldige blad met veiligheidsgegevens van de voorafgaande leverancier ontnomen.

16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Zie paragraaf 2.1 (indeling).

16.5 Tekst van de H- en EUH-zinnen (nummer en volledige tekst):

H226:	Vloeistof en damp ontvlambaar.
H360FD:	Kan de vruchtbaarheid beïnvloeden. Kan het kind in het lichaam van de moeder schade toebrengen.
H331:	Giftig bij inademing.
H302:	Gezondheidsschadelijk bij inslikken
H351	Kan vermoedelijk kanker veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

16.6 Opleidingsaanwijzingen:

Voor passende informatie, aanwijzingen en opleiding van de gebruikers zorgen.

16.7 Overige aanwijzingen:

De in dit blad vermelde gevaren voor de gezondheid kunnen bij een ongeschikt en nalatig gebruik van grotere hoeveelheden van het product en bij niet-naleving van de beschermings- en hygiënemaatregelen optreden. Omdat echter bij een meting van de oppervlaktespanning slechts enkele milligram gebruikt worden en deze metingen niet continu, maar in afstanden van een of zelfs meerdere uren plaatsvinden, kan men praktisch, bij correct gebruik en bij naleving van de voorgeschreven veiligheidsmaatregelen (daarbij horen een goede verluchting en passende handbescherming) van een uitsluiting van een gezondheidsschade uitgaan.

Informatieverstrekende instantie:

Telefoon	+49 7044 9022 70
Telefax	+49 7044 9022 69
E-mail	info@arcotest.info

De opgaven berusten op de huidige stand van onze kennis en dienen om het product met het oog op de te treffen voorzorgsmaatregelen voor de veiligheid te beschrijven. Zij bieden geen garantie voor eigenschappen van het beschreven product. Wijzigingen of duplicaties vereisen de exclusieve toestemming van arcotest GmbH.