

PROEF INKT BLAUW 24 - 26 mN/m

Productnr.: 40.30xxx.0

Bewerkingsdatum: 01-03-2023

Pagina 1 van 10

Printdatum: 01-03-2023 / versie 2.6 nl

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

- 1.1 Productidentificator:**
Handelsnaam / benaming:
PROEF INKT
- 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 oppervlaktereïenheid 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 Mönshheim
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 2	H225
Reproductietoxiciteit, categorie 1B	H360FD
Acute toxiciteit, categorie 3, inademen	H331
Acute toxiciteit, categorie 4, oraal	H302
Irritatie van de ogen, categorie 2	H319
Specifieke doelorgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling, categorie 3, centraal zenuwstelsel	H336

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 INKT

Gevarenicootjes:



Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanwijzingen:

H225: Vloeistof en damp licht 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

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336: Kan slaperigheid en sufheid veroorzaken.

Veiligheidsaanwijzingen:

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

P201: Voor gebruik bijzondere aanwijzingen vragen.

P304 + P340 BIJ INADEMING: In de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kann ademen.

P308 + P311: BIJ BLOOTSTELLING of wanneer getroffen: een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen

P233: Reservoirs stevig gesloten houden.

P240 Reservoirs en te vullen installatie aarden

P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Enkele minuten lang voorzichtig met water spoelen. Indien mogelijk, voorhanden zijnde contactlenzen verwijderen. Doorgaan met spoelen.

P403 + P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. Koel houden.

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

Alleen voor industriële toepassingen.

Kenmerking van verpakkingen bij een inhoud van niet meer dan 125 ml

Signaalwoord: Gevaar

Gevarensymbool:


 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	40-100%
H226; H360FD; H331; H302				90,12 g/mol
2-propanol - CH₃CH(OH)CH₃				
67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	0-60%
H225; H319; H336				60,10 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:

- GEEN braken opwekken. Spoel de mond met water. Voorzichtig. Gevaar voor aspiratie. Houd de luchtwegen vrij. In geval van spontaan braken: Aspiratiegevaar. Longfalen mogelijk. Bel onmiddellijk een dokter.**

 4.2 Belangrijkste acute en vertraagd optredende symptomen en werkingen

irriterende effecten, ademverlamming, sufheid, duizeligheid, bewusteloosheid, narcose, roes, hoofdpijn, slaperigheid, coma, ontvettende werking met vorming van droge en gesprongen en gebarsten huid, ataxie (storing van de bewegingscoördinatie)

 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
 Kooldioxide (CO₂), schuim, bluspoeder, water
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.
 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. De stof niet inademen.
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.

- **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**

Naam: 2-propanol (67-63-0)

Waarde (AGW): 200 ppm 500 mg/m³

Opmerkingen: Een risico voor vruchtbeschadiging hoeft bij naleving van de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling en de biologische grenswaarde (BGW) niet gevreesd te worden.

DE BAT: 25 mg/l Parameter: Aceton, Testmateriaal: urine, bloed

Tijdstip van bemonstering: c,b (einde van de werkweek)

8.1.1 Biologische grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

2-ethoxyethanol: 50mg/l Parameter: ethoxyazijnzuur Testmateriaal: urine (TRGS 903-biologische grenswaarden).

Opmerkingen: in geval van langdurige blootstelling: na meerdere voorafgaande diensten

- 8.2 Beperking en controle van de blootstelling

8.2.1 Passende technische regelingsvoorzieningen:

Technische maatregelen en de toepassing van passende werkprocedures hebben voorrang op het gebruik van een persoonlijke beschermingsuitrusting.

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.

Vlamwerkende antistatische beschermingskleding

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:	etherachtig en alcoholachtig
pH-waarde:	(20 °C) neutraal
Viscositeit, dynamisch:	(20 °C) 2,1 – 2,2 mPa. s
Smeltpunt:	volgens rangschikking, tussen ca. -100 en -89,5 °C
Kookpunt/kookwaarde:	volgens rangschikking tussen ca. 82,4 en 135 °C bij 1013 hPa
Ontvlammings temperatuur:	tussen 235 en 425 °C (DIN 51794)
Vlampunt:	tussen 12 en ca. 40 °C c.c. (DIN 51755 Part 1)
Brandbevorderende eigenschap:	geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid:	geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens:	tussen ca. 1,8 en 2 vol%
Bovenste explosiegrens:	tussen ca. 13,4 en 14 vol%
Dampdruk:	(20 °C): tussen ca. 7,5 en 43 hPa
Relatieve dampdichtheid:	2,07 – 3,1
Dichtheid:	geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid:	geen gegevens beschikbaar
Wateroplosbaarheid:	(20 °C) oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt; n	2-propanol: log Pow: 0,05
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)
Verdampingsnelheid:	geen gegevens beschikbaar
Minimale ontstekingsenergie:	0,65 mJ (2-propanol)
Geleidingsvermogen:	<0,1 µS/cm (2-propanol)
Deeltjeskenmerken	niet relevant (vloeibaar)

10. Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit:**
- Bij verhitting: Dampen kunnen explosieve mengsels met lucht vormen.
- 10.2 Chemische stabiliteit:**
- Het product is onder normale omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur) chemisch stabiel.
- Stabilisator: butylhydroxytolueen (BHT)
- 10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties**
- Geen informatie. Zie 10.5
- 10.4 Te vermijden voorwaarden:**
- Hitte, vlammen en vonken.
- 10.5 Onverenigbare materialen:**
- Ontvlammingsgevaar resp. ontstaan van ontvlambare gassen of dampen met: lichte metalen, alkalimetalen, aardalkalimetalen, aluminium in poedervorm
- Hevige reacties mogelijk met: oxidatiemiddelen, alkaliën
- Exotherme reacties met: oxidatiemiddelen, salpeterzuur, aldehyde, aminen, oleum, ijzer
- Explosiegevaar met: chloraten, fosgeen, organische nitroverbindingen, waterstofperoxide, stikstofoxiden
- 10.6 Gevaarlijke ontbindingsproducten:**
- Peroxide
- 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, (berekenningsmethode)
- huid: LD50 konijn, mannelijk: dosis 3271 mg/kg (ECHA)

Acute toxiciteit 2-propanol

- oraal: LDLO mens: Dosis 3570 mg/kg (RTECS)
 symptomen: Aspiratiegevaar bij inslikken – kan in de longen terechtkomen en deze beschadigen. Aspiratie kan leiden tot longoedemen en pneumonie.
 LD50 rat: Dosis 5045 mg/kg (RTECS);
- inhalatief: LC50 rat: Dosis: 37,5 mg/l, 4h, damp (OECD 403);
 symptomen: slijmvliesirritatie
- dermaal: LD50 Konijn: Dosis 12800 mg/kg (RTECS)
 symptomen: ontvettende werking met vorming van droge en gesprongen en gebarsten huid.
- Huidirritatie 2-ethoxyethanol: geen irritatie 4 uur (OESO-testrichtlijn 404)
 Oogirritatie 2-ethoxyethanol: lichte irritatie 1h (Draize Test)
 Oogirritatie 2-propanol (konijn): Irritaties (OECD 405)
 Sensibiliseringstest 2-ethoxyethanol (cavia): negatief (OECD 406)
 Sensibiliseringstest 2-propanol (cavia): negatief (OECD 406)
 Gentoxiciteit in vivo 2-propanol: Mutageniteit (test van geslachtscellen bij zoogdieren): Micronucleus negatief (OECD406)
- Gentoxiciteit in vitro 2-ethoxyethanol Ames test: negatief (National Toxicology Program)
 Mutageniteit (test van geslachtscellen bij zoogdieren): Chromosoomaberratie: positief (Nat. Toxi. Prog.)
- Gentoxiciteit in vitro 2-propanol: Ames test: negatief (IUCLID)

CMR-effecten (kankerverwekkend, erfgoedveranderend en voor de voortplanting gevaarlijk effect) 2-ethoxyethanol:

- IARC: Geen enkel bestanddeel van dit product in een concentratie van 0,1% of meer is door het IARC aangemerkt als een waarschijnlijk, mogelijk of bewezen carcinogeen voor de mens.
 Carcinogeniteit (rat OECD 451): Geen kankerverwekkende werking
 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)

Geen informatie.

Aspiratiegevaar

Geen informatie.

Bijkomende informatie:

- Na resorptie van grote hoeveelheden (2-propanol): narcose, hoofdpijn, duizeligheid, roes, bewusteloosheid
 Beschadiging van: lever, nieren
 Na opname van grote hoeveelheden (2-propanol): ademverlamming, coma
 2-Ethoxyethanol: Verdoving, leverbeschadiging en nierbeschadiging 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)

2-propanol:

- Vistoxiciteit: LC50 Pimephales promelas: 9460 mg/l 96 h
 Daphniatoxiciteit: EC5 Entosiphon sulcatum: 4930 mg/l / 72 h (toxische limietconcentratie)
 EC50 Daphnia magna: 13299 mg/l / 48 h (IUCLID)
 Algentoxiciteit: IC50 Desmodesmus subspicatus: >1000 mg/l / 72 h (IUCLID)
 Bacteriëntoxiciteit: EC10 Pseudomonas putida: 1050 mg/l 16 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

2-ethoxyethanol: licht biologisch afbreekbaar: 100% / 14 d (OECD 301C)

2-propanol: licht biologisch afbreekbaar: 63-83 % / 21 d (OECD 301E)

Biochemische zuurstofbehoefte (BSB): 2-ethoxyethanol: 1100 mg/g (5d) (IUCLID)

Chemische zuurstofbehoefte (CSB): 2-ethoxyethanol:1890 mg/g (IUCLID)

Theoretische zuurstofbehoefte (ThSB): 2-ethoxyethanol:1950 mg/g (IUCLID)

Theoretische zuurstofbehoefte (ThSB): 2-propanol: 2400 mg/g (IUCLID)

Ratio BOD/ThBOD 2-propanol: BSB5 49% (IUCLID)

Ratio COD/ThBOD 2-propanol: 96%

12.3 Bioaccumulatiepotentieel:

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de grond

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaat van de PBT en vPvB beoordeling

- Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen in concentraties van 0,1 % of persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en sterk bioaccumulerend (vPvB).
 en zeer bioaccumulerend (vPvB).

12.6 Andere voor het milieu schadelijke effecten:

Biologische effecten:

Niet in waterlopen, afvalwater of de grond laten stromen!

12.7 Hormoonregulerende 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/ADN VN 1993

IMDG-Code VN 1993

ICAO-TI VN 1993

14.2 Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN (2-propanol / 2-ethoxyethanol)

IMDG-Code (2-propanol / 2-ethoxyethanol)

ICAO-TI (2-propanol / 2-ethoxyethanol)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID/ADN 3

IMDG-Code 3

ICAO-TI 3

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 Landtransport (ADR/RID)

UN-nummer UN 1993
Correcte UN-verzendingsben. onvlambare vloeibare stof, n.a.g.
 (2-propanol / 2-ethoxyethanol)

Klasse 3
Verpakkingsgroep II

Binnenschiptransport (ADN)

Niet relevant.

Zee-transport (IMDG)

UN-nummer UN 1993
Correcte UN-verzendingsben. onvlambare vloeibare stof, n.a.g.
 (2-propanol / 2-ethoxyethanol)

Klasse 3
Verpakkingsgroep II

Luchttransport (ICAO-IATA/DGR)

UN-nummer UN 1993
Correcte UN-verzendingsben. onvlambare vloeibare stof, n.a.g.
 (2-propanol / 2-ethoxyethanol)

Klasse 3
Verpakkingsgroep II

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 en P5C
 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: 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.

Seveso Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)
 niet toegekend

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

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

2- Propanol niet vermeld.

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%
2 Propanol	67-63-0	100	100 % / 786 g / l

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	Status
AU	AICS	2 Propanol is gelijst
CA	DSL	2-ethoxyethanol is gelijst 2 Propanol is gelijst
CN	IECSC	2 Propanol is gelijst
EU	ECSI	2 Propanol is gelijst
EU	REACH Reg	2-ethoxyethanol is gelijst 2 Propanol is gelijst
JP	CSCL-ENCS	2 Propanol is gelijst
KR	KECI	2 Propanol is gelijst
MX	INSQ	2 Propanol is gelijst
NZ	NZIoC	2 Propanol is gelijst
PH	PICCS	2 Propanol is gelijst
TR	CICR	2 Propanol is gelijst
TW	TCSI	2 Propanol is gelijst
US	TSCA	2-ethoxyethanol I is gelijst

Legendă

AICS Australian Inventory of Chemical Substances
 CICR Chemical Inventory and Control Regulation
 CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) (Japan)
 DSL/NDSL Domestic Substances List (DSL) (Kanada);
 ECSI EG-Stoffverzeichnis (EINECS, ELINCS, NLP)
 IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
 INSQ National Inventory of Chemical Substances
 KECI Korea Existing Chemicals Inventory
 NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals
 PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
 REACH Reg. REACH registrierte Stoffe
 TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory
 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

M004 Irriterende stoffen / bijtende stoffen

Watergevaarenklasse (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
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
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
VwVwS	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):

H225	Vloeistof en damp licht 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.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid en sufheid veroorzaken.

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.

Informatieverstrekkende 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.