

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

arcotest[®]

PREIZKUSNA ČRNILA BLUE 24 - 26 mN/m

Št. proizvoda: 40.30000

Datum obdelave: 01.03.2024

Stran 1 od 10

Datum tiska: 01.03.2024 /različica 2.7 sl

1. Identifikacija snovi ali pripravka in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka:

Trgovsko ime/oznaka

PREIZKUSNA ČRNILA BLUE 24 - 26 mN/m

Kode UFI

Preizkusna črnila BLUE 24 mN/m - TJ41-KMDD-0C0K-EY4G

Preizkusna črnila BLUE 26 mN/m - WQ41-KMS5-MC0K-RN9M

1.2 Identifikacija uporabe snovi ali pripravka in odsvetovane uporabe

1.2.1 Uporabe snovi ali pripravka:

Ugotavljanje površinske napetosti in površinske čistoče trdih teles (folije/oblikovnih delov) iz umetne snovi, kovine, stekla itd.

1.2.2 Odsvetovani načini uporabe:

Ne uporabljajte za izdelke, ki so namenjeni za stik z živili. Ne uporabljajte zasebno (v gospodinjstvu).

1.3 Podatki o dobavitelju, ki varnostni list daje na razpolago

Ime podjetja

arcotest GmbH

Naslov

Rotweg 25

D-71297 Mönsheim

Telefon

+49 7044 9022 70

Telefaks

+49 7044 9022 69

Kontaktna oseba za informacije

Frau Anca Muresan

E-pošta

info@arcotest.info

Internet

www.arcotest.info

1.4 TELEFON ZA KLIC V SILI

112

2. Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev pripravka:

Uredba (ES) št. 1272/2008

Vnetljive tekočine, kategorija 2

H225

Strupenost za razmnoževanje, kategorija 1B

H360FD

Akutna strupenost, kategorija 3, vdihavanje

H331

Akutna strupenost, kategorija 4, oralno

H302

Draženje oči, kategorija 2

H319

Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, centralni živčni sistem

H336

Dodatne informacije:

Besedilo stavkov H in EUH: glejte v razdelku 16.

2.2 Elementi etiket

Označitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilna beseda:

Nevarno

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

2-etoksietanol

2-propanol

Stavki o nevarnosti:

H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H360FD: Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

H331: Strupeno pri vdihavanju.

H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H319: Povzroča hudo draženje oči.

H336: Lahko povzroči zaspanost ali omtotico.

Previdnostni stavki:

P210: Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. Kajenje prepovedano.

P201: Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

P308 + P311: PRI IZPOSTAVLJENOSTI ali sumu izpostavljenosti: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika

P233: Hraniti v tesno zaprti posodi.

P240 Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine

P305 + P351 + P338: PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P403 + P235: Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti na hladnem.

P501 Vsebino/posodo zavrzite skladno s krajevnimi/regionalnimi/nacionalnimi predpisi.

Samo za obrtne uporabnike.

Oznake embalaže z vsebino, ki ne presega 125 ml

Opozorilna beseda: Nevarno

Simbol za nevarnost:



2.3 Druge nevarnosti:

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin s koncentracijo najmanj 0,1 %, ki bi bile uvrščene med obstojne, bioakumulativne in strupene snovi (PBT) ali zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi (vPvB).

3. Sestava/informacije o sestavinah

3.1 Snovi

Se ne uporablja, proizvod je zmes

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine

Ime				
Št. CAS	Št. ES	Št. REACH	Št. indeks	%
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]				M v g/mol
2-etoksietanol - sinonim: etilenglikol monoetileter - 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

Pripravek iz organskih topil in sestavin za obarvanje.

Dodatne informacije:

Besedilo stavkov H in EUH: glejte v razdelku 16.

4. Ukrepi za prve pomoči

4.1 Opis ukrepov prve pomoči

Po vdihavanju:

Svež zrak. Pri zastoju dihanja: Umetno dihanje ali umetno dihanje z aparatom. Po potrebi dovajanje kisika. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo:

Izprati z veliko vode. Odstraniti kontaminirana oblačila. Poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi:

Pri stiku z očmi takoj temeljito izprati z obilo vode. Takoj poiščite pomoč očesnega zdravnika.

Po zaužitju:

NE povzročajte bruhanja. Izperite usta z vodo.

Pozor: nevarnost aspiracije. Poskrbite, da bodo dihalne poti proste. V primeru spontanega bruhanja:

Nevarnost aspiracije. Možna je odpoved pljuč. Takoj pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši akutni in zapoznelo pojavljajoči se simptomi in učinki

draženje, zastoj dihanja, omotica, vrtoglavica, nezavest, narkoza, omama, glavobol, zaspanost, koma, razmaščenost kože, ki postane izsušena in razpokana, ataksija (motnja koordinacije gibanja)

4.3 Navodila glede takojšnje ali posebne strokovne pomoči zdravnika

Informacije niso na voljo.

5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje:

Primerna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂), pena, prah za gašenje, voda

Neprimerna sredstva za gašenje:

NE uporabljajte vodnega curka.

5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali pripravka

Gorljiva snov, hlapci so težji od zraka in se razširjajo pri tleh.

V primeru požara je možen nastanek nevarnih požarnih plinov ali hlapov.

Pri segrevanju so možne eksplozivne zmesi z zrakom.

5.3 Navodila za gašenje požara

Zadrževanje na področju nevarnosti samo s samostojnim dihalnim aparatom. Preprečiti stik s kožo na podlagi ohranjanja varnostne razdalje ali nošenja primerne zaščitne obleke.

Dodatne informacije:

Posodo spraviti iz območja nevarnosti, hladiti z vodo. Voda od gašenja ne sme zaiti v površinske vode ali sistem podtalnice. Pline/hlape/meglice zatirati s pršilnim curkom vode.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

6.1 Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v primerih sile

Osebe, ki ni usposobljeno za primere sile

Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Preprečiti stik s snovjo. Poskrbeti za primerno prezračevanje.

Reševalno osebje

Zaščitna oprema: glejte oddelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti prodiranje v kanalizacijo. Nevarnost eksplozije.

6.3 Metode in material za zadrževanje in čiščenje

Prestreči z materialom, ki veže tekočine, npr. Chemizorb®. Oddati za odstranjevanje. Naknadno očistiti.

6.4 Napotitev na druge oddelke

Za navodila za odstranjevanje glejte oddelek 13.

7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi:

Izogibajte se izpostavljenosti - pred uporabo pridobite posebna navodila. Izogibajte se stiku z očmi in kožo.

Preprečiti nastajanje hlapov/aerosolov.

Protipožarni ukrepi:

Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga. Izvajati ukrepe proti elektrostatičnemu naboju.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje ob upoštevanju nezdružljivosti

Zahteve za skladiščenje in embalažo:

Hraniti zaklenjeno ali na mestu, dostopnem samo pristojni osebi ali njenim pooblaščenim osebam.

Hraniti izven dosega virov vročine in vžiga. Hraniti v tesno zaprti posodi na suhem, dobro prezračevanem mestu.

Priporočena temperatura skladiščenja: +15 °C do 25 °C.

7.3 Posebni načini uporabe:

Razen uporabe, navedene v oddelku 1, drugi načini uporabe niso predvideni.

8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)

Dežela	Št. CAS	Ime snovi	Identifikator	CTP [ppm]	CTP [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	ZM [ppm]	ZM [mg/m ³]	Opo mba	Izvor
EU	110-80-5	2-etoksietanol	IOELV	2	8					H	2022/431/EU
SI	110-80-5	2-etoksietanol	MV	2	8	16	64			H	Uradni list RS
SI	67-63-0	propan-2-ol	MV	200	500	400	1.000				Uradni list RS

Opomba

CTP	Časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno)
H	Absorbed through the skin
KTV	Kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno)
ZM	Zgornja meja je mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena (ceiling value)

8.1.1 Biološka mejna vrednost poklicne izpostavljenosti

2-etoksietanol: 50 mg/l Parameter: etoksiocetna kislina

Preizkusni material: urin (TRGS 903 – biološke mejne vrednosti)

Opomba: pri dolgotrajni izpostavljenosti po več izmenah.

8.2 Nadzor izpostavljenosti
8.2.1 Ustrezne tehnične regulacijske naprave:

Tehnični ukrepi in uporaba primernih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

8.2.2 Osebna zaščitna oprema:

Sredstva za zaščito telesa je treba izbrati glede na koncentracijo in

količino nevarne snovi, specifično za delovno mesto. V zvezi z obstojnostjo zaščitnih sredstev proti kemikalijam je treba povprašati njihovega dobavitelja.

Ker se pri delu praviloma uporabljajo zelo majhne količine, pri skrbni uporabi v skladu s predvidenim namenom pri nanašanju s čopičem ali pisalom osebna zaščitna oprema ni tako zelo potrebna, če je mogoče izključiti stik s kožo, z izjemo potrebne primerne zaščite rok. Preventivna zaščita kože s posebno kremo za varovanje kože je priporočljiva.

Antistatična zaščitna obleka, odporna proti ognju

Higienski ukrepi:

Preobleči kontaminirana oblačila. Po koncu dela umiti roke in obraz. Delo izvajati pod napravo za odvajanje zraka. Snovi ne vdihavati. Na delovnem mestu nikoli jesti ali piti. Preventivno varovanje kože.

Varovanje oči:

zaščitna očala

Varovanje rok:

Izbrane zaščitne rokavice morajo izpolnjevati specifikacije Direktive 2016/425/EGS in iz tega izpeljanega standarda EN 374.

Pri neposrednem stiku: Material za varovanje rok: butilni kavčuk, debelina plasti 0,3 mm, > 480 min časa prodiranja snovi

Pri stiku zaradi brizganja: Material zaščite za roke Nitrilna guma, debelina plasti 0,4 mm, > 99 min časa prodiranja snovi

Zaščitne rokavice za uporabo morajo izpolnjevati specifikacije Direktive ES 89/686/EGS in izhajajočega standarda EN 374, na primer KCL 706 Lapren® (neposreden stik), KCL 741 Dermatril® L (stik zaradi brizganja).

Zgoraj navedeni časi prodiranja so bili ugotovljeni pri vzorcih materiala priporočenih tipov rokavic pri merjenju v laboratoriju podjetja KCL po EN 374.

To priporočilo velja samo za izdelek, naveden v varnostnem listu, ki ga dobavimo, in za namen uporabe, ki ga navajamo. Pri raztopinah ali zmesih z drugimi snovmi in pri pogojih, ki odstopajo od standarda EN 374, se morate obrniti na dobavitelja rokavic s CE-dovoljenjem (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell).

Zaščita dihal:

Potrebna pri pojavu hlapov/aerosolov.

Priporočeni tip filtra: ABEK (EN 14387)

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Preprečiti prodiranje v kanalizacijo

9. Fizikalne in kemijske lastnosti
9.1 Splošne informacije o fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika:	tekoča
Barva:	modra
Vonj:	po etru in alkoholu
Vrednost pH:	(20 °C) nevtralna
Viskoznost, dinamična:	(20 °C) 2,1–2,2 mPa. s
Tališče:	različne ravni med pribl. –100 in –89,5°C
Točka vrelišča/območje vrelišča:	različne ravni med pribl. 82,4 °C in 135 °C pri 1013 hPa
Temperatura vžiga:	med 235 in 425 °C (DIN 51794)
Plamenišče:	med 12 in pribl. 40 °C c.c. (DIN 51755, 1. del)

Oksidativne lastnosti:	podatki niso na voljo
Vnetljivost:	podatki niso na voljo
Spodnja meja eksplozije:	med pribl. 1,8 in 2 vol-%
Zgornja meja eksplozije:	med pribl. 13,4 in 14 vol-%
Parni tlak:	(20 °C): med pribl.7,5 in 43 hPa
Relativna parna gostota:	2,07–3,1
Gostota:	podatki niso na voljo
Topnost:	podatki niso na voljo
Topnost v vodi:	(20 °C) topno
Porazdelitveni koeficient; n oktanol/voda	2-propanol: log Kow: 0,05 metoda: (Smernica OECD za preskušanje 107) (lit.) Kopičenja v organizmih ni pričakovati (log Kow <1)
Porazdelitveni koeficient; n oktanol/voda	2-etoksietanol: log Kow: 0,32 metoda: (eksperimentalno) (lit.) Kopičenja v organizmih ni pričakovati (log Kow <1)
Hitrost izparevanja:	Podatki niso na voljo
Minimalna energija vžiga:	0,65 mJ (2-propanol)
Prevodnost:	<0,1 µS/cm (2-propanol)
Lastnosti delcev	ni pomembno (tekoča)

10. Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

Pri segrevanju: Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

10.2 Kemična stabilnost:

Izdelek je v normalnih pogojih okolja (sobna temperatura) kemično stabilen.

Stabilizator: butil hidroksitoluol (BHT)

10.3 Možnost nevarne reakcije:

Ni informacije. Glejte oddelek 10.5

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Vročina, plameni in iskre.

10.5 Nezdružljivi materiali:

Nevarnost vnetja oz. nastajanja vnetljivih plinov ali hlapov z: lahкими kovinami, alkalijskimi kovinami, zemljoalkalijskimi kovinami, aluminijem v obliki praha

Možna je močna reakcija z: oksidanti, alkalijami

Eksotermne reakcije z: oksidanti, raztopino dušikove kisline, aldehidi, amini, oleum, železom Nevarnost eksplozije z: klorati, fosgenom, organskimi nitro spojinami, vodikovim peroksidom, dušikovimi oksidi

10.6 Nevarni proizvodi razkroja:

Peroksidi

Pri požaru: glejte oddelek 5

11. Toksikološki podatek

11.1 Informacije o toksikoloških učinkih

11.1.1 Snovi

Akutna strupenost 2-etoksietanola

oralno: LD50 Morski prašiček: Odmerek 1400 mg/kg (Uredba (ES) št. 1272/2008, Priloga VI) (ECHA).

vdihanje: LC50 podgana: ženska: odmerek 14,72 mg/l, (metoda izračuna)

dermalno: LD50 kunec: moški: odmerek 3271 mg/kg (ECHA)

Akutna strupenost 2-propanola

oralno: LDLO človek: odmerek 3570 mg/kg (RTECS)

Simptomi: Nevarnost za vdihanje pri zaužitju — lahko prodre v pljuča in jih poškoduje.

Vdihanje lahko privede do edemov na pljučih in pljučnice.

LD50 podgana: odmerek 5045 mg/kg (RTECS);

vdihanje: LC50 podgana: odmerek: 37,5 mg/l, 4 h, hlapi (OECD 403)

Simptomi: draženje sluznice

dermalno: LD50 kunec: odmerek 12800 mg/kg (RTECS)

Simptomi: Razmastitev kože in nastanek izsušene in razpokane kože.

Draženje kože z 2-etoksietanolom: ne draži 4h (smernica za testiranje OECD 404)

Draženje oči z 2-etoksietanolom: rahlo draženje 1h (Draize Test)

Draženje oči z 2-propanolom (kunec): Draženja (OECD 406)

Test preobčutljivosti zaradi 2-etoksietanola (morski prašiček): negativen (OECD 406)

Test preobčutljivosti zaradi 2-propanola (morski prašiček): negativen (IUCLID)

Genotoksičnost in vivo za 2-propanol: Mutagenost (test na celicah sesalcev): Mikronucleus negative (OECD406)

Genotoksičnost in vitro za 2-etoksietanol: Ames-test: negativen (National Toxicology Program)
Mutagenost (test na celicah sesalcev): Kromosomska aberacija: pozitivna (Nat. Toxi. Prog.)

Genotoksičnost in vitro za 2-propanol: Ames-test: negativen (IUCLID)

Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)

2-etoksietanolom:

IARC: IARC nobene sestavine tega izdelka, ki je prisotna v koncentraciji najmanj 0,1 %, ni prepoznala kot take, da zahteva pozornost, utegne biti rakotvorna ali je dokazano rakotvorna za ljudi.

Rakotvornost (podgana OECD 451): Brez rakotvornega učinka

Teratogenost: Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Strupenost za razmnoževanje: Lahko škoduje plodnosti.

Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost)

Ni informacije.

Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost)

Ni informacije.

Nevarnost za vdihavanje

Ni informacije.

Druge informacije:

Po absorpciji velikih količin, 2-propanol: narkoza, glavobol, vrtoglavica, omotica, nezavest

Poškodbe: jeter, ledvic

Po absorpciji velikih količin 2-propanol: zastoj dihanja, koma

2-etoksietanol: Možni so anestezija, poškodbe jeter in ledvic.

Dodatne informacije:

2-etoksietanol: RTECS: KK8050000

Upoštevati je treba previdnostne ukrepe, ki običajno veljajo za ravnanje s kemikalijami.

11.2 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na seznamu.

11.3 Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne navedbe niso na voljo

12. Ekološke podatki

12.1 Ekotoksičnost:

2-etoksietanol:

Strupenost za ribe: LC50 *Lepomis macrochirus*: >10000 mg/l/96 h (IUCLID)

Strupenost za vodne bolhe: EC50 *Daphnia*: 1892,52 mg/l/48 h (ECOTOX Database)

Strupenost za alge: IC50 *Desmodesmus subspicatus*: >1000 mg/l 72 h (IUCLID)

Strupenost za bakterije: EC10 *Pseudomonas putida*: 1725 mg/l 16 h (IUCLID)

2-propanol:

Strupenost za ribe: LC50 *Pimephales promelas*: 9460 mg/l/96 h

Strupenost za vodne bolhe: EC5 *Entosiphon sulcatum*: 4930 mg/l 72 h (strupena mejna koncentracija)

EC50 *Daphnia magna*: 13299 mg/l/48 h (IUCLID)

Strupenost za alge: IC50 *Desmodesmus subspicatus*: >1000 mg/l 72 h (IUCLID)

Strupenost za bakterije: EC5 *Pseudomonas putida*: 1050 mg/l/16 h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

2-etoksietanol: takoj biološko razgradljiv: 63-83 %/14 d (OECD 301E)

2-propanol: takoj biološko razgradljiv: 95 %/21 d (OECD 301E)

Biokemijska potreba po kisiku (BSB): 2-etoksietanol: 1100 mg/g (5d) (IUCLID)

Kemijska potreba po kisiku (CSB): 2-etoksietanol: 1890 mg/g (IUCLID)

Teoretična potreba po kisiku (ThSB): 2-etoksietanol: 1950 mg/g (IUCLID)

Teoretična potreba po kisiku (ThSB): 2-etoksietanol: 2400 mg/g (IUCLID)

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

Razmerje COD/ThBOD 2-propanol: 96 %

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Podatki niso na voljo

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo

12.5 Rezultati ocenjevanja PBT in vPvB

Ta snov/zmes ne vsebuje nobenih sestavin v koncentracijah 0,1 % ali več. višje, ki so razvrščene kot obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) ali zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB).

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na seznamu.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

12.8 Drugi okolju škodljivi učinki:

Preprečiti prodiranje v vodno okolje, odpadno vodo ali zemljo!

13. Odstranjevanje

□

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Izdelek in njegovo posodo je treba zavreči med nevarne odpadke. Vsebino/posodo oddati za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/regionalnimi/mednarodnimi predpisi.

Informacije za odstranjevanje z odpadno vodo

Preprečiti prodiranje v kanalizacijo

13.2 Ustrezne določbe v zvezi z odpadki

Razvrstitev po klasifikacijskih številkah odpadkov/oznakah odpadkov je treba izvesti v skladu z uredbo o seznamu odpadkov in specifično za panogo ter procese.

13.3 Opombe

Opadke je treba ločevati tako, da jih komunalne ali državne službe za odstranjevanje odpadkov lahko ločeno obdelajo. Upoštevajte ustrezne državne ali regionalne določbe.

13.4. Druge informacije

Tinto, ki ni več potrebna, je mogoče vrniti za odstranitev med odpadke.

14. Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR/RID/ADN	UN 1993
IMDG-Code	UN 1993
ICAO-TI	UN 1993

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID/ADN	VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N.
IMDG-Code	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Flammable liquid, n.o.s.
Tehnično ime	(2-propanol/2-etoksietanol)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID/ADN	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3

14.4 Skupina embalaže

ADR/RID/ADN	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

14.5 Nevarnosti za okolje ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o

nevarnem blagu

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Tovor se ne prevažata v razsutem stanju.

14.8 Cestni prevoz (ADR/RID)

Številka UN	UN 1993
Pravilno odpremno ime UN	vnetljiva tekoča snov, n.d.n. (2-propanol/2-etoksietanol)

Razred 3

Skupina pakiranja II

Celinska plovba (ADN)

Ni relevantno.

Pomorski transport (IMDG)

Številka UN	UN 1993
Pravilno odpremno ime UN	vnetljiva tekoča snov, n.d.n. (2-propanol/2-etoksietanol)
Razred	3
Skupina pakiranja	II
Zračni prevoz (ICAO-IATA/DGR)	
Številka UN	UN 1993
Pravilno odpremno ime UN	vnetljiva tekoča snov, n.d.n. (2-propanol/2-etoksietanol)
Razred	3
Skupina pakiranja	II

Predpisi so navedeni v skladu z mednarodnimi predpisi in v obliki, kot se uporabljajo v Nemčiji. Možna odstopanja v drugih državah niso bila upoštevana.

14.9 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II konvencije MARPOL 73/78 in kodeksom IBC
Ni relevantno.

15. Zakonsko predpisane podatki

15.1 Predpisi o varnosti, zdravju in okolju/posebne določbe za snov ali pripravek

15.1.1 Predpisi EU

Direktiva o večjih nesrečah in nevarnih snoveh: 96/82/ES Stanje: 2003
Vnetljivo. 6 in P5C
Količina 1: 5000 t Količina 2: 50000 t

Omejitev glede dela: Upošteвайте omejitve glede dela po zakonu o varstvu mladih ljudi pri delu (94/33/ES). Upošteвайте omejitve glede dela po Direktivi o varnosti nosečih žensk, mater, ki so pred kratkim rodile in mater, ki dojijo (92/85/EGS).

Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (SVHC) Ta izdelek vsebuje snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost po Uredbi REACH (ES) št. 1907/2006, členu 57 nad zakonsko mejno koncentracijo $\geq 0,1$ % (w/w).

Vsebuje: 2-etoksietanol

Ustrezne določbe Evropske skupnosti (EU)

Uredba 649/2012/EU o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

Ni na seznamu.

Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč

Ni na seznamu.

Uredba 850/2004/ES o obstojnih organskih onesnaževalih

Ni na seznamu.

Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV)

Ime v skl. s seznamom	Št.CAS	Naveden/o/a v	Opombe
2-etoksietanol	110-80-5	Seznam kandidatov	Repr. A57c

Repr. A57c Strupeno za razmnoževanje (člen 57c).

2- Propanol ni naveden.

Omejevanje emisij hlapnih organskih spojin zaradi uporabe organskih topil v nekaterih barvah in lakih in proizvodih za ličenje vozil (2004/42/ES, Decopaint direktiva) / Direktiva o industrijskih emisijah (HOS, 2010/75/EU)

Ime	Št.CAS	Utežni %	HOS vsebina
2-etoksietanol	110-80-5	100	100 %
2-propanol	67-63-0	100	100 %

Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS) - Priloga II

ni na seznamu

Uredba 166/2006/ES o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

ni na seznamu

Direktiva 2000/60/ES o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (WFD)

ni na seznamu

Nacionalni sezname

Dežela	Seznam	Status
AU	AICS	2-propanol je vpisana
CA	DSL	2-propanol je vpisana 2-etoksietanol je vpisana
CN	IECSC	2-propanol je vpisana
EU	ECSI	2-propanol je vpisana
EU	EINECS/ELINCS/NLP	2-etoksietanol je vpisana
EU	REACH Reg.	2-propanol je vpisana 2-etoksietanol je vpisana
JP	CSCL-ENCS	2-propanol je vpisana
JP	ISHA-ENCS	2-propanol je vpisana
KR	KECI	2-propanol je vpisana
MX	INSQ	2-propanol je vpisana
NZ	NZIoC	2-propanol je vpisana
PH	PICCS	2-propanol je vpisana
TR	CICR	2-propanol je vpisana
AU	TSCA	2-etoksietanol je vpisana

Legenda

AICS Australian Inventory of Chemical Substances
 CICR Chemical Inventory and Control Regulation
 CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
 DSL Domestic Substances List (DSL)
 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 (PICCS)
 REACH Reg. REACH registrirane snovi
 TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory
 TSCA Toxic Substance Control Act

15.1.2 Nacionalni predpisi (Nemčija)

Razred skladiščenja VCI: 3 Vnetljive tekoče snovi

Tehnični list skupnosti BG Chemie:

M017 Topila M039 Poškodbe ploda – varstvo pri delu

M050 Dejavnosti z nevarnimi snovmi M004 Dražilne snovi/Jedke snovi

Razred ogrožanja vode (water hazard class): WGK 2 nevarno za vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Za ta izdelek ni bila izvedena ocena kemijske varnosti.

16. Drugi podatki
16.1 Opravljene spremembe (predelani varnostni podatkovni list):

Obvestilo o spremembah: Oddelek 1 Oddelek 2 Oddelek 3 Oddelek 8 Oddelek 12

16.2 Kratice in akronimi

ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)
CAS	Chemical Abstracts Service (oddelek Združenja ameriških kemikov)
DIN	Deutsches Institut für Normung (Nemški Inštitut za standardizacijo)
ES	Evropska skupnost
IATA-DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (Mednarodno združenje za zračni transport – Pravila za prevoz nevarnega blaga)
IBC-Code	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju)
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (Mednarodna organizacija civilnega letalstva – Tehnična navodila)
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
ISO	International Standards Organization (Mednarodna organizacija za standardizacijo)
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database (programska aplikacija s podatki o nevarnih snoveh)
LC	Lethal Concentration (smrtna koncentracija)

LD	Lethal Dose (smrtni odmerek)
log K _{ow}	porazdelitveni koeficient oktanola in vode
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj)
PBT	Persistent, bioaccumulative and toxic substances (obstoje, bioakumulativne in strupene snovi)
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Tehnična pravila za nevarne snovi)
UN	United Nations (Združeni narodi)
VOC	Volatile Organic Compounds (HOS, hlapne organske spojine)
vPvB	Very persistent and very bioaccumulative substances (zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi)

16.3 Navedba pomembne literature in virov podatkov

Podatki o nevarnih sestavnih so bili prevzeti iz vsakokrat veljavnega varnostnega lista predhodnega dobavitelja. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.

16.4 Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Glejte v razdelku 2.1. (Razvrstitev).

16.5 Besedilo stavkov H in EUH (številka in besedilo):

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi
H360FD	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

16.6 Informacije za usposabljanje:

Poskrbeti je treba za ustrezne informacije, navodila in usposabljanje uporabnikov.

16.7 Druge informacije:

Nevarnosti za zdravje, navedene v tem listu, lahko nastanejo pri neustreznem in malomarnem ravnanju z večjimi količinami izdelka in zaradi neupoštevanja varnostnih in higienskih ukrepov. Vendar pa se pri postopku merjenja napetosti površin porabi le nekaj miligramov izdelka, poleg tega se takšne meritve ne izvajajo neprekinjeno, temveč z razmikom ene ali celo več ur, zato je v praksi, pri pravilnem ravnanju in upoštevanju predpisanih varnostnih ukrepov (sem spadata dobro prezračevanje in primerna zaščita rok) mogoče sklepati, da je škoda za zdravje izključena.

Pomoč uporabnikom:	Telefon	+49 7044 9022 70
	Telefaks	+49 7044 9022 69
	E-pošta	info@arcotest.info

Osnova teh informacij je naše aktualno znanje, namen informacij pa je opis izdelka za namene varnostnih ukrepov, ki jih je treba izvajati. Informacije ne predstavljajo zagotovil o lastnostih opisanega izdelka. Za spremembe in distribucijo je potrebno izrecno dovoljenje podjetja arcotest GmbH.