

Varnostni list

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

arcotest[®]

PREIZKUSNA ČRNILA BLUE 28-57 mN/m

Št. proizvoda: 40.30000

Datum obdelave: 01.03.2024

Stran 1 od 10

Datum tiska: 01.03.2024 /različica 3.4 sl

1. Identifikacija snovi ali pripravka in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka:

Trgovsko ime/oznaka

PREIZKUSNA ČRNILA BLUE 28-57 mN/m

Kode UFI

glejte dodatek tega varnostnega lista.

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 3

H226

Strupenost za razmnoževanje, kategorija 1B

H360FD

Akutna strupenost, kategorija 3, vdihavanje

H331

Akutna strupenost, kategorija 4, oralno

H302

Carc. 2

H351

STOT RE2

H373

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

Formamid

Stavki o nevarnosti:

H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.

H360FD: Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

H331: Strupeno pri vdihavanju.

H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H351: Sum povzročitve raka.

H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Previdnostni stavki:

P201: Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
 P210: Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. Kajenje prepovedano.
 P260: Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
 P308 + P313: PRI IZPOSTAVLJENOSTI ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
 P314: Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
 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: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika
 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/ podatki 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	0–100 %
H226; H360FD; H331; H302				90,12 g/mol
Formamid – CH₃NO				
75-12-7	200-842-0	01-2119496064-35-XXXX	616-052-00-8	0–100 %
H351 H360D H373				45,04 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:

Pozor, nevarnost za vdihavanje. Dihalne poti ohranjati proste. Pri spontanem bruhanju: Nevarnost za vdihavanje. Možna je odpoved pljuč.

Takoj dati piti vodo (največ 2 kozarca). Poiskati zdravniško pomoč.

Takoj poiskati zdravniško pomoč. Dodatno dati: aktivno oglje (20–40 g v 10-odstotni suspenziji)

4.2 Najpomembnejši akutni in zapoznelo pojavljajoči se simptomi in učinki

Ataksija (motnja koordinacije gibanja). draženje, kašelj, težave pri dihanju, omotica, vrtoglavica. Narkoza, slabost, bruhanje, glavobol

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, hlapí so težji od zraka in se razširjajo pri tleh.

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

Eksplzivne zmesi z zrakom so možne že pri normalnih temperaturah. Bodite pozorni na povratni vžig. 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 Osebni varnostni ukrepi, 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.

Skladiščiti pri +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)

Dež ela	Št. CAS	Ime snovi	Identif ikator	CTP [pp m]	CTP [mg/ m ³]	KTV [pp m]	KTV [mg/ m ³]	ZM [pp m]	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

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)

8.1.2 Biološke mejne vrednosti:

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

Ni informacije.

8.2.1 Ustrezne tehnične regulacijske naprave:

Ni informacije.

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.

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 0,30 mm, > 480 min časa prodiranja snovi

Pri stiku zaradi brizganja: Material zaščite za roke Nitrilna guma, debelina plasti 0,40 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 zmeseh 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: filter 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:	rahlo podoben etru, po amonijaku
Vrednost pH formamida:	(20 °C) 8–10 pri 200 g/l
Vrednost pH 2-etoksietanola:	(20 °C) nevtralna
Viskoznost, dinamična:	(20 °C) 2,1–3,75 mPa. S
Tališče:	različne ravni med pribl. –100 in 2,6 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča:	različne ravni med pribl. 135 in 210 °C pri 1013 hPa
Temperatura vžiga:	med 235 in 500 °C (DIN 51794)

Plamenišče:	med ~ 40 c.c. in 175 °C c.c.
Oksidativne lastnosti:	podatki niso na voljo
Vnetljivost:	podatki niso na voljo
Spodnja meja eksplozije:	med pribl. 1,8 in 2,7 vol-%
Zgornja meja eksplozije:	med pribl. 14 in 19 vol-%
Parni tlak:	(20 °C): med 0,08 in ~ 7,5 hPa
Relativna parna gostota:	1,56–3,1
Gostota:	podatki niso na voljo
Topnost:	podatki niso na voljo
Topnost v vodi:	(20 °C) topno
Porazdelitveni koeficient; n oktanol/voda	formamid: log Kow: –0,82 (25 °C) 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
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:

Stabilen pod določenimi pogoji skladiščenja.

10.3 Možnost nevarne reakcije:

Eksotermna reakcija (formamid) z: Alkalijske, oksidanti,

Nevarnost eksplozije (formamid): fosforjevi oksidi, vodikov peroksid

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Vročina, plameni in iskre.

Toplotna razgradnja: > 140 °C (formamid).

10.5 Nezdružljivi materiali:

2-etoksietanol: oksidacijsko sredstvo, baker

10.6 Nevarni proizvodi razkroja:

Peroksidi.

Pri požaru: glejte oddelek 5

11. Toksikološki podatki

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)

pri vdihavanju: LC50 podgana, samica: odmerek 14,72 mg/l, (metoda izračuna)

dermalno: LD50 zajec, samec: odmerek 3271 mg/kg (ECHA)

Akutna strupenost formamida

oralno: LD50 podgana: odmerek 5325 mg/kg

vdihavanje: LC50 podgana: odmerek > 21 mg/l, 4 h OECD 403

dermalno: LD50 podgana: odmerek > 3000 mg/kg (ECHA);

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

Draženje kože s formamidom (kunenec): Ni razvrščen kot jedek/dražeč za kožo.

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

Draženje oči s formamidom (kunenec): Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Test preobčutljivosti zaradi 2-etoksietanola:

(morski prašiček): negativen (OECD 406)

Test preobčutljivosti zaradi formamida Ni razvrščen kot vdihavalni ali kožni alergen.

pri poizkusih na živalih: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Genotoksičnost in vitro za 2-etoksietanol: Ames-test: negativen (National Toxicology Program)

Mutagenost (test na celicah sesalcev): Kromosomska aberacija: pozitivna (Nat. Toxi. Prog.)

Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)

2-etoksietanol 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: Sum povzročitve raka.

Teratogenost: Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Strupenost za razmnoževanje (formamidom): Lahko škoduje plodnosti.

Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost)

Ni informacije.

Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost)

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (Formamidom)

Nevarnost za vdihavanje

Ni informacije.

Druge informacije:

Po zaužitju večjih količin: Možni so anestezija, poškodbe jeter in ledvic ter ataksija.

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. Ekološki 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 (tuj varnostni list) (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)

Formamid:

Strupenost za ribe: LC50 *Leuciscus idus*: 4600–9300 mg/l/96 h (DIN 38412 15. del)

Strupenost za vodne bolhe: EC50 *Daphnia magna*: 500 mg/l/48 h (IUCLID)

Strupenost za alge: IC50 alge: >500 mg/l /96 h DIN 38412

Strupenost za bakterije: EC50 *Pseudomonas putida*: 10000 mg/l 17 h (IUCLID)

Statični test EC50 aktivno blato: >1000 mg/l/30 min OECD 209

12.2 Obstočnost in razgradljivost

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

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

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

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

Formamid: 99 %/28 d/aerob

Snov je takoj biološko razgradljiva.

Teoretična potreba po kisiku z nitrifikacijo: 1,777 mg / mg

Teoretična potreba po kisiku: 0,3554 mg / mg

Teoretični ogljikov dioksid: 0,9775 mg / mg

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

2-etoksietanol: Log Kow: 0,32 (eksperimentalno) (lit)

Formamid: Log Kow: -0,82 (25 °C) (OECD107)

Kopičenja v organizmih ni pričakovati (log Kow >1)

12.4 Mobilnost v tleh

Dodatne relevantne informacije niso na voljo.

12.5 Rezultati ocenjevanja PBT in vPvB

Rezultati ocenjevanja PBT in vPvB niso na voljo, ocena kemijske varnosti ni potrebna/ni bila izvedena.

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-etoksietanol/formamid)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

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

14.4 Skupina embalaže

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

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 prevažna v razsutem stanju.

14.8 Cestni prevoz (ADR/RID)

Številka UN	UN 1993
Pravilno odpremno ime UN	vnetljiva tekoča snov, n.d.n. (2-etoksietanol/formamid)
Razred	3
Skupina pakiranja	III
Celinska plovba (ADN)	Ni relevantno.

Pomorski transport (IMDG)

Številka UN	UN 1993
Pravilno odpremno ime UN	vnetljiva tekoča snov, n.d.n.(2-etoksietanol/formamid)
Razred	3
Skupina pakiranja	III

Zračni prevoz (ICAO-IATA/DGR)

Številka UN	UN 1993
Pravilno odpremno ime UN	vnetljiva tekoča snov, n.d.n.(2-etoksietanol/formamid)
Razred	3
Skupina pakiranja	III

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

Količina 1: 5000 t

Količina 2: 50000 t

Omejitev glede dela: Upoštevajte omejitve glede dela po zakonu o varstvu mladih ljudi pri delu (94/33/ES). Upoštevajte 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: formamid in 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
Formamid	75-12-7	Seznam kandidatov	Repr. A57c

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

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 %
Formamid	75-12-7	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 seznam

Dežela	Seznam	Status
CA	DSL	2-etoksietanol je vpisana
EU	EINECS/ELINCS/NLP	2-etoksietanol je vpisana Formamid je vpisana
EU	REACH Reg.	Formamid je vpisana 2-etoksietanol je vpisana
US	TSCA	2-etoksietanol je vpisana

Legenda

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

REACH Reg. REACH registrierte Stoffe

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

Razred ogrožanja vode (water hazard class): WGK 1 malo ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Za ta izdelek ni bila izvedena ocena kemijske varnosti.

16. Druge 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)
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 (obstojne, 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)
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (Upravni predpis o snoveh, ki ogrožajo vodo)
WGK	Wassergefährdungskategorie (razred ogrožanja vode)

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):

H226:	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H360FD:	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H331:	Strupeno pri vdihavanju.
H302:	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H351	Sum povzročitve raka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

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.

PRILOGA: Kode UFI

Članek	Številka člana	Kode UFI
Preizkusna črnila BLUE28 mN/m	4030028	RW41-MM4Y-7C0K-2AFR
Preizkusna črnila BLUE 29 mN/m	4030029	WY41-3MUC-JC02-RP1T
Preizkusna črnila BLUE 30 mN/m	4030030	R251-MMHR-UC0K-D0MV
Preizkusna črnila BLUE 31 mN/m	4030031	E551-4M75-5C02-2C6X
Preizkusna črnila BLUE 32 mN/m	4030032	G751-MMWJ-FC0J-QPT0
Preizkusna črnila BLUE 33 mN/m	4030033	8A51-4MKX-SC02-D1D2
Preizkusna črnila BLUE 34 mN/m	4030034	3E51-NM9C-2C0J-1CY4
Preizkusna črnila BLUE 35 mN/m	4030035	GG51-4MYR-DC01-QQJ6
Preizkusna črnila BLUE 36 mN/m	4030036	RK51-NMP4-PC0J-C248
Preizkusna črnila BLUE 37 mN/m	4030037	3P51-5MCJ-0C01-1DQA
Preizkusna črnila BLUE 38 mN/m	4030038	1R51-PM1X-9C0H-PR9D
Preizkusna črnila BLUE 39 mN/m	4030039	6U51-5MRA-MC01-C2VF
Preizkusna črnila BLUE 40 mN/m	4030040	2X51-PMEQ-WC0H-0EFH
Preizkusna črnila BLUE 41 mN/m	4030041	Q061-6M44-7C00-PS1K
Preizkusna črnila BLUE 42 mN/m	4030042	T361-PMTH-HC0H-A3MN
Preizkusna črnila BLUE43 mN/m	4030043	Y661-6MGW-UC00-0F6Q
Preizkusna črnila BLUE 44 mN/m	4030044	V861-QM6A-4C0G-NSSS
Preizkusna črnila BLUE 45 mN/m	4030045	TC61-6MVQ-FC00-A4CU
Preizkusna črnila BLUE 46 mN/m	4030046	YE61-QMK3-RC0G-YFXW
Preizkusna črnila BLUE 47 mN/m	4030047	5H61-7M8H-1C0Y-NTHY
Preizkusna črnila BLUE 48 mN/m	4030048	1M61-QMXW-CC0G-9541
Preizkusna črnila BLUE 49 mN/m	4030049	SP61-7MN9-NC0Y-YGQ3
Preizkusna črnila BLUE 50 mN/m	4030050	CS61-RMAP-YC0F-MU95
Preizkusna črnila BLUE 51 mN/m	4030051	DV61-8M13-8C0Y-95V7
Preizkusna črnila BLUE 52 mN/m	4030052	6X61-RMQG-KC0F-XHF9
Preizkusna črnila BLUE 53 mN/m	4030053	J171-8MDV-VC0X-MV1C
Preizkusna črnila BLUE 54 mN/m	4030054	Q471-SM39-6C0F-86ME
Preizkusna črnila BLUE 55 mN/m	4030055	D671-8MSP-GC0X-XJ6G
Preizkusna črnila BLUE 56 mN/m	4030056	6971-SMG2-TC0E-KVSJ
Preizkusna črnila BLUE 57 mN/m	4030057	0D71-9M5G-3C0X-87CM