

TESTOVACÍ ATRAMENT MODRÝ 28 - 57 mN/m

Č. produktu: 40.30xxx.0

Dátum revízie: 01.03.2023

Strana 1 z 9

Dátum tlače: 01.03.2023 / Verzia 3.3 sk

1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu:**
Obchodný názov / označenie:
TESTOVACÍ ATRAMENT
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- 1.2.1 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:**
- Meranie povrchového pnutia a čistoty povrchu pevných telies (fólie, výlisky) z plastu, kovu, skla atď.
- 1.2.2 Použitie sa neodporúča:**
- Nepoužívajte na výrobky určené na styk s potravinami. Nepoužívajte na súkromné účely (domácnosť).
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Názov firmy	arcotest GmbH
Adresa	Rotweg 25 D-71297 Mönsheim
Telefón	+49 7044 9022 70
Telefax	+49 7044 9022 69
Kontaktná osoba pre informácie	pani Anca Muresan
E-mail	info@arcotest.info
Internet	www.arcotest.info
- 1.4 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO**
+421 2 5477 41 66
University Hospital Bratislava
Limbová 5, 833 05 Bratislava

2. Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**
Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Horľavé kvapaliny, kategória 3	H226
Reprodukčná toxicita, kategória 1B	H360FD
Akútna toxicita, kategória 3, vdýchnutie	H331
Akútna toxicita, kategória 4, požitie	H302
Carc. 2	H351
STOT RE2	H373

Dodatočné informácie:

Úplné znenie H- a EUH-viet: pozri odsek 16.

- 2.2 Prvky označovania**
Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Identifikátor produktu:

TESTOVACÍ ATRAMENT

Výstražné piktogramy:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

- | | |
|---------|---|
| H226: | Horľavá kvapalina a pary. |
| H360FD: | Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť plod v tele matky. |
| H331: | Jedovatý pri vdýchnutí. |
| H302: | Zdraviu škodlivý pri požití. |
| H351 | Podозrenie, že spôsobuje rakovinu. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |

Bezpečnostné upozornenia:

Prevenia

P201: Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P260: Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

Reakcia

P308 + P313: Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P314: Pri zdravotných problémoch vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

P304+340 Pri vdýchnutí: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a stabilizujte v polohe, ktorá umožňuje pohodlné dýchanie.

P308+311 PRI EXPOZÍCII alebo podozrení z nej: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

P501 Likvidáciu obsahu/nádoby vykonajte v súlade s miestnymi/ regionálnymi/ národnými/ medzinárodnými predpismi.

Len na priemyselné použitie.

Označenie balení s obsahom nepresahujúcim 125ml

Signálne slovo: Nebezpečenstvo

Symbol nebezpečenstva:



2.3 Iná nebezpečnosť:

Táto látka/táto zmes neobsahuje žiadne komponenty v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších, ktoré sú klasifikované ako perzistentné, bioakumulačné a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulačné (vPvB).

3. Zloženie/údaje o zložkách

3.1 Zmesi

Nebezpečné zložky

Názov				
Č. CAS	Č. ES	Č. REACH	Indexové č.:	Podiel v %
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272 [CLP]				MG v g/mol

2 etoxyetanol - synonymum: etylénglykol-monoetyléter - C ₂ H ₅ OCH ₂ CH ₂ OH				
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 – CH ₃ NO				
75-12-7	200-842-0	01-2119496064-35-XXXX	616-052-00-8	0-100%
H351; H360D; H373				45,04 g/mol

Príprava z organických rozpúšťadiel a farbivacích zložiek.

Dodatočné pokyny:

Úplné znenie H- a EUH-viet: pozri odsek 16.

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Popis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí:

čerstvý vzduch. Pri zástave dýchania: ručné alebo prístrojové umelé dýchanie. Príp. prívod kyslíka. Ihneď privolajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev. Konzultujte s lekárom

Po zasiahnutí očí:

Pri kontakte ihneď dôkladne vypláchnite oči veľkým množstvom vody. Ihneď privolajte očného lekára.

Po požití:

Hrozí nebezpečenstvo vdýchnutia. Udržiavajte voľné dýchacie cesty. Pri spontánnom vracaní:

Nebezpečenstvo vdýchnutia. Hrozí zlyhanie pľúc.

Ihneď vypite vodu (max. 2 poháre). Konzultujte s lekárom.

Ihneď privolajte lekársku pomoc. Následne podávajte: aktívne uhlie (20 – 40 g v 10% kaši)

4.2 Najväznejšie akútne a oneskorene nastupujúce symptómy a účinky

ataxia (porucha koordinácie pohybov), dráždivé účinky, kašeľ, dýchavičnosť, malátnosť, závrat. Narkóza, nauzea, vracanie, bolesť hlavy

4.3 Upozornenia na okamžitú lekársku pomoc alebo špeciálne ošetrenie:

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

5. Protipožiarne opatrenia

- 5.1 Hasiace prostriedky:**
Vhodné hasiace prostriedky:
 oxid uhličitý (CO₂), pena, suchý prášok, voda
Nevhodné hasiace prostriedky:
 NEHASTE prúdom vody.
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
 Horľavé látky, pary sú ťažšie než vzduch a šíria sa po podlahe.
 V prípade požiaru môžu vznikajú nebezpečné horľavé plyny alebo pary.
 Výbušné zmesi so vzduchom môžu vznikajú už pri normálnych teplotách. Pozor na opakované vznietenie. Pri zahriatí môžu vznikajú výbušné zmesi so vzduchom.
- 5.3 Pokyny pri likvidácii požiaru**
 Pobyt v nebezpečných zónach len s autonómnym izolačným dýchacím prístrojom. Zabráňte kontaktu s pokožkou dodržaním bezpečnej vzdialenosti alebo nosením vhodného ochranného odevu.
Dodatočné pokyny:
 Z nebezpečných zón vynesete nádoby, ochladte ich vodou. Zabráňte kontaminácii povrchových vôd alebo systému podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.
 Plyny/pary/hmlu vyzrážajte rozptýleným prúdom vody.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Pre personál, ktorý nie je vyškolený pre núdzové situácie
 Nevdychujte pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie.
Záchranári
 Ochranné vybavenie: pozri odsek 8
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
 Nevypúšťajte do kanalizácie. Nebezpečenstvo výbuchu.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**
 Odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny, napr. Chemizorb®. Odvezte na likvidáciu. Postihnuté miesto potom vyčistite.
- 6.4 Odkaz na iné odseky**
 Upozornenie na zneškodnenie pozri v odseku 13

7. Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Ochranné opatrenia:
 Zabráňte expozícii – pred použitím si prečítajte špeciálne pokyny. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Zabráňte vzniku pár/aerosólov.
Protipožiarne opatrenia:
 Uchovávať mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zápalných zdrojov. Vykonajte opatrenia proti elektrostatickým nábojom.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**
Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:
 Uchovávať zamknuté alebo prístupné len odborníkom alebo nimi povereným osobám.
 Uchovávať mimo dosahu tepelných a zápalných zdrojov. Nádoby uchovávať tesne uzatvorené na suchom a dobre vetranom mieste.
 Skladujte pri teplote +15°C až 25°C.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**
 Okrem používania uvedeného v odseku 1 nie sú určené žiadne ďalšie špecifické konečné používania.

8. Kontroly expozície / osobná ochrana

- 8.1 Kontrolné parametre**
 TRGS 900
 Názov: 2-etoxyetanol (110-80-5)
 Účinky pri styku s kožou SKIN DES: Nebezpečenstvo absorbovania kožou
 Hraničná hodnota (dovolená na pracovisku): 2 ppm 7,6 mg/m³

Poznámky: Senátna komisia pre preskúmanie nebezpečných látok DFG (komisia MAK)
Európska únia (EÚ stanovila hraničnú hodnotu pre ovzdušie: možné sú odchýlky hodnoty a maximálneho limitu.)
Vstrebáva sa cez pokožku Riziko poškodenia plodu sa nedá vylúčiť ani v prípade dodržiavania hraničných hodnôt na pracovisku či biologických hraničných hodnôt.

TWA: 2ppm 8 mg/m³
Európa SMERNICA KOMISIE 2009/161/EÚ, ktorou sa stanovuje tretí zoznam hraničných normatívnych hodnôt na pracovisku v rámci uplatňovania smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica 2000/39/ES.

8.1.1 Biologické medzné hodnoty:

- 2-etoxyetanol: 50 mg/l Parameter: kyselina etoxyoctová
- Testovací materiál: moč (TRGS 903 – biologické hraničné hodnoty)
- Poznámky: pri dlhodobej expozícii: po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách

8.2 Obmedzenia a kontroly expozície

Žiadne informácie.

8.2.1 Vhodné technické riadiace zariadenia:

Žiadne informácie.

8.2.2 Osobné ochranné prostriedky:

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétny pracovný odev v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečnej látky, s ktorou sa zaoberá. Odolnosť ochranných prostriedkov proti chemikáliám je potrebné zistiť u príslušných dodávateľov.

Keďže sa spravidla pracuje s veľmi malými množstvami, ktoré sa nanášajú pomocou štetca alebo tyčinky, akýkoľvek kontakt chemikálie s pokožkou je vylúčený, a preto nie je potrebné nosiť žiadne osobné ochranné vybavenie okrem vhodných rukavíc. Odporúča sa preventívne ošetriť ruky špeciálnym krémom na ruky.

Hygienické opatrenia:

Kontaminovaný odev vymeňte. Po skončení prác si umyte ruky a tvár. Počas prác musí byť zabezpečené vetranie. Látky nevdychujte. V žiadnom prípade na pracovisku nejedzte ani nepite. Dbajte na preventívnu ochranu kože.

Ochrana očí:

ochranné okuliare

Ochrana rúk:

Zvolené ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie smernice ES 2016/425 a odvodenej normy EN 374.

Pri úplnom kontakte: Materiál vhodný na ochranu rúk: butylkaučuk,
hrúbka vrstvy 0,3 mm, doba prieniku > 480 min.

Pri špeciálnom kontakte: Materiál vhodný na ochranu rúk: Nitrilna guma,
hrúbka vrstvy 0,4 mm, doba prieniku > 99 min.

Použitie ochranné rukavice musia byť v súlade so špecifikáciami smernice ES 89/686/EHS a z nej vyplývajúcej normy EN374, napríklad KCL 706 Lapren® (úplný kontakt), KCL 741 Dermatrill® L (postriekanie).

Vyššie uvedené doby prieniku stanovila v laboratórnych podmienkach spoločnosť KLC podľa normy EN374 na vzorkách materiálov odporúčaných typov rukavíc.

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na produkt, ktorý sme dodali a ktorý je uvedený na karte bezpečnostných údajov, a na príslušný účel jeho používania. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a v iných podmienkach než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, kontaktujte dodávateľa rukavíc so schváleným označením CE (napr. KLC GmbH, D-36124 Eichenzell).

Ochrana dýchacích ciest:

Potrebná pri výskyte pár/aerosólov.

Odporúčaný typ filtra: ABEK (EN 14387)

8.2.3 Obmedzenia a kontroly expozície životného prostredia

Nevypúšťajte do kanalizácie

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma: kvapalina
Farba: modrá
Zápach: slabo éterový, pripomína amoniak
Hodnota pH formamidu: (20°C) 8-10 pri 200g/l
Hodnota pH 2-etoxyetanolu: (20°C) neutrálna
Viskozita, dynamická: (20°C) 2,1 – 3,75 mPa. S
Bod tavenia: po odstupňovaní, cca -100 až 2,6 °C
Bod varu / destilačné rozpätie: po odstupňovaní cca 135 až 210 °C pri 1013 hPa

Teplota vzplanutia:	235 až 500 °C (DIN 51794)
Bod horenia:	~ 40 c.c. až 175°C c.c.
Horľavosť	žiadne údaje nie sú k dispozícii
Horľavosť:	žiadne údaje nie sú k dispozícii
Dolný výbušný limit:	cca 1,8 až 2,7 obj. %
Horný výbušný limit	cca 14 až 19 obj. %
Tlak pár:	(20 °C): 0,08 až ~ 7,5 hPa
Relatívna hustota pár:	1,56 – 3,1
Hustota:	žiadne údaje nie sú k dispozícii
Rozpustnosť:	žiadne údaje nie sú k dispozícii
Rozpustnosť vo vode:	(20 °C) rozpustný
Rozdeľovací koeficient; n oktanol/voda	formamid: log Pow: -0,82 (25 °C) metóda: (smernica OECD 107) (Lit.) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu. (log Pow <1)
Rozdeľovací koeficient; n oktanol/voda	2-etoxyetanol: log Pow: 0,32 metóda: (experimentálna) (Lit.) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu. (log Pow <1)
Rýchlosť odparovania:	žiadne údaje nie sú k dispozícii
Vlastnosti častíc	nie je relevantné (tekutý)

10. Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:**
- Pri segrevanju: Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.
- 10.2 Chemická stabilita:**
- Stabilen pod določenimi pogoji skladiščenja.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**
- Eksotermna reakcija (formamid) z: Alkalijske, oksidanti,
- Nevarnost eksplozije (formamid): fosforjevi oksidi, vodikov peroxid
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**
- Vročina, plameni in iskre.
- Toplotna razgradnja: > 140 °C (formamid).
- 10.5 Neznášateľné materiály:**
- 2-etoksietanol: oxidacijsko sredstvo, baker
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
- Peroxidy,
- V prípade požiaru: pozri kapitolu 5

11. Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- 11.1.1 Látky**
- Akútna toxicita 2-etoxyetanolu**
- orálna: LD50 morský 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)
- Akútna toxicita formamidu**
- orálna: LD50 potkan: dávka 5325 mg/kg
- inhalatívna: LC50 potkan: Dávka: >21 mg/l, 4h (OECD 403)
- kožná: LD50 potkan: Dávka >3 000 mg/kg (ECHA);
- Podráždenie pokožky spôsobené 2-etoxyetanolom: ne draží 4h (smernica za testiranje OECD 404)
- Podráždenie kože formamidom (králik): Ni razvrščen kot jedek/dražeč za kožo.
- Podráždenie očí 2-etoxyetanolom: ľahké podráždenie 1h (Draize Test)
- Podráždenie očí formamidom (králik): Na základe poskytnutých údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie
- Senzibilizačný test 2-etoxyetanolom (morča): negatívny (OECD 406)
- Senzibilizačný test formamidom: Ne sme biti razvrščen kot alergen pri vdihavanju ali na koži.
- Génová toxicita in vitro 2-etoxyetanolom: Test podľa Ames: negatívny (Národný toxikologický program)

Mutagenita (test na bunkách cicavcov): Chromozómová aberácia: pozitívna (Nár. toxi. prog.)

Účinky CMR (karcinogénne, mutagénne účinky a účinky reprodukčnej toxicity)

2-etoxyetanolu IARC: Žiadna súčasť tohto produktu, ktorý je k dispozícii v koncentrácii rovnej 0,1 % alebo vyššej, nie je prostredníctvom IARC identifikovaná ako pravdepodobne, možno alebo preukázateľne karcinogénny produkt pre človeka.

Karcinogenita(formamid): Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Teratogenita: Môže poškodiť plod v tele matky.

Reprodukčná toxicita: Môže poškodiť plodnosť.

Špecifická toxicita na cieľových orgánoch (jednorazová expozícia)

Žiadne informácie.

Špecifická toxicita na cieľových orgánoch (opakovaná expozícia)

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (formamid).

Nebezpečenstvo vdýchnutia

Žiadne informácie.

Ďalšie informácie:

Po zaužití väčších količín: Možní so anestezija, poškodenie jeter in ledvic ter ataksija.

Ďalšie informácie:

2-etoxyetanolu: RTECS: KK8050000

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať bežné preventívne opatrenia.

11.2 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je uvedené.

12. Ekologické informácie

12.1 Ekotoxicita:

2-etoxyetanol:

Toxicita pre ryby: LC50 leptomis macrochirus: >10 000 mg/l / 96 h (IUCLID)

Toxicita pre dafnie: EC50 daphnia: 1892,52 mg/l / 48 h (ECOTOX Database)

Toxicita pre riasy: IC50 desmodesmus subspicatus: >1000 mg/l / 72 h (IUCLID)

Toxicita pre baktérie: EC10 pseudomonas putida: 1725 mg/l / 16 h (IUCLID)

Formamid:

Toxicita pre ryby: LC50 leuciscus idus: 4600 – 9300 mg/l / 96 h (DIN 38412 časť 15)

Toxicita pre dafnie: EC50 daphnia magna: 500 mg/l / 48 h (IUCLID)

Toxicita pre riasy: IC50 riasy: >500 mg/l / 96 h DIN 38412

Toxicita pre baktérie: EC50 Pseudomonas putida: 10000 mg/l / 17 h (IUCLID)

Statický test EC50 aktivovaným kalom: >1000 mg/l / 30 min OECD 209

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

2-etoxyetanol: biologicky ľahko odbúrateľný: 63-83 % / 14 d (OECD 301C)

Biochemická spotreba kyslíka (BSK) 1100 mg/g (5 d) (IUCLID)

Chemická spotreba kyslíka (ChSK) 1890 mg/g (IUCLID)

Teoretická spotreba kyslíka (TSB): 1950 mg/g (IUCLID)

Formamid:

Látka je rýchlo biologicky rozložiteľná: 99 % / 28 d / aerób.

Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotreba kyslíka) s nitrifikáciou: 1,777 mg / mg

Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotreba kyslíka): 0,3554 mg / mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý): 0,9775 mg / mg

12.3 Bioakumulačný potenciál:

2-etoxyetanol: Log Pow: 0,32 (experimentálne) (Lit)

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

Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu (log Pow > 1)

12.4 Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky PBT a hodnotenie vPvB

Hodnotenie PBT/vPvB nie je k dispozícii, chemické bezpečnostné hodnotenie nie je potrebné/nebolo vykonané.

12.6 Iné účinky poškodzujúce životné prostredie:

Nevypúšťajte do vodných tokov, odpadovej vody ani do pôdy!

12.7 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je uvedené.

12.8 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1 Postupy spracovania odpadu**
 Tento produkt a nádobu, v ktorej sa dodáva, je potrebné likvidovať ako nebezpečný odpad. Obsah/nádobu odovzdajte v súlade s miestnymi/regionálnymi/medzinárodnými predpismi na príslušnom zbernom mieste.
- Informácie týkajúce sa likvidácie prostredníctvom odpadových vôd**
 Nevypúšťajte do kanalizácie
- 13.2 Príslušné právne predpisy o odpadoch**
 Priradenie katalógových čísel odpadov/označení odpadov je potrebné vykonať podľa EAKV špecificky pre dané odvetvie a proces.
- 13.3 Poznámky**
 Odpad je potrebné separovať takým spôsobom, aby sa s ním dalo separovane nakladať v komunálnych alebo štátnych zariadeniach na likvidáciu odpadu. Dodržujte príslušné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia.
- 13.4 Ďalšie informácie**
 Atramenty, ktoré sa viac nebudú používať, je možné poslať naspäť na likvidáciu.

14. Informácie k preprave

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR/RID/ADN	UN 1993
IMDG-Code	UN 1993
ICAO-TI	UN 1993
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID/ADN	Horľavá kvapalná látka, I.N.
IMDG-Code	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S
ICAO-TI	Flammable liquid, n.o.s. (2-etoxyetanol / formamid)
- 14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/RID/ADN	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3
- 14.4 Obalová skupina**

ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
 Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**
 Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad
- 14.8 Pozemná preprava (ADR/RID)**

Číslo UN	UN 1993
Oficiálne OSN pomenovanie pre prepravu	Horľavá kvapalná látka, I.N. (2-etoxyetanol / formamid)
Trieda	3
Obalová skupina	III
- Vnútrozemská lodná preprava (ADN)**
 Irelevantné.
- Námorná preprava (IMDG)**

Číslo UN	UN 1993
Oficiálne OSN pomenovanie pre prepravu	Horľavá kvapalná látka, n.o.s. (2-etoxyetanol / formamid)
Trieda	3
Obalová skupina	III
- Letecká preprava (ICAO-IATA/DGR)**

Číslo UN	UN 1993
Oficiálne OSN pomenovanie pre prepravu	Horľavá kvapalná látka, n.o.s. (2-etoxyetanol / formamid)
Trieda	3
Obalová skupina	III
- Dopravné predpisy sú citované podľa medzinárodných pravidiel a vo forme, v akej sa používajú v Nemecku. Možné odchýlky v iných krajinách sa nezohľadňujú.
- 14.9 Preprava hromadného nákladu podľa prílohy II dohody MARPOL 73/78 a podľa IBC kódu**
 Irelevantné.

15. Regulačné informácie
 15.1 Predpisy o bezpečnosti, ochrane zdravia a životného prostredia / špecifické právne predpisy pre látku alebo zmes
15.1.1 Predpisy EÚ
Nariadenie v prípade nehody: 96/82/ES Stav: 2003

Horľavý. 6

Množstvo 1: 5 000 t Množstvo 2: 50000 t

Pracovné obmedzenia: Dodržiavajte pracovné obmedzenia podľa zákona o bezpečnosti práce mládeže (94/33/ES). Dodržiavajte pracovné obmedzenia podľa nariadenia smernice o ochrane matiek (ES 92/85/EHS) pre nastávajúce alebo dojčiace matky.

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento výrobok obsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podľa nariadenia REACH VO ES č. 1907/2006, čl. 57 nad zákonom stanovenou medznou koncentráciou $\geq 0,1\%$ (w/w). Obsahuje: Formamid a 2-etoxyetanol

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento výrobok obsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podľa nariadenia REACH VO ES č. 1907/2006, čl. 57 nad zákonom stanovenou medznou koncentráciou $\geq 0,1\%$ (w/w). Obsahuje: 2-etoxyetanol

Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)
Nariadenie 649/2012/EÚ o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)

Nie je uvedené.

Nariadenie 1005/2009/ES o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ODS)

Nie je uvedené.

Nariadenie 850/2004/ES o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

Nie je uvedené.

Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)

Namn enl. förteckning	CAS-nr	Förtecknad i	Anmärkningar
2-etoxyetanol	110-80-5	Kandidatlista	Repr. A57c
formamid	75-12-7	Kandidatlista	Repr. A57c

Repr. A57c Reproduktionstoxiskt (artikel 57c)

Smernica o dekoratívnych náterových farbách (2004/42/ES) / Smernica o priemyselných emisiách (VOC, 2010/75/EU)

Namn enl. förteckning	CAS-nr	Vikt %	VOC obsah
2-etoxyetanol	110-80-5	100	100 %
formamid	75-12-7	100	100 %

Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS) - príloha II

nie je uvedené

Nariadenie 166/2006/ES o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

nie je uvedené

Nariadenie 98/2013/EÚ o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní

nie je uvedené

Nariadenie 111/2005/ES ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

nie je uvedené

Národné zoznamy
Látka je vedená v nasledujúcich národných zoznamoch:

Krajina	Národné zoznamy	Stav
CA	DSL	2-etoxyetanol je vedená
EU	EINECS/ELINCS/NLP	2-etoxyetanol je vedená Formamid je vedená
EU	REACH Reg	formamid je vedená 2-etoxyetanol je vedená
US	TSCA	2-etoxyetanol je vedená

Legenda

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

DSL Domestic Substances List (DSL)

ECSI EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)

IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China

REACH Reg. REACH registrované látky

TSCA Toxic Substance Control Act

15.1.2 Národné predpisy (Nemecko)

Skladovacia trieda VCI: 3 horľavé kvapaliny

Poznámkový list BG-Chemie: M017 Rozpúšťadlo
 M039 Poškodenie plodu – ochrana na pracovisku M050 Činnosti s nebezpečnými látkami
 Trieda ohrozenia vody (water hazard class): WGK 1 slabo ohrozujúca vodu

- 15.2 Hodnotenie bezpečnosti látky:**
 Pre tento produkt nebolo vykonané žiadne hodnotenie bezpečnosti.

16. Iné upozornenia

16.1 Vykonané zmeny (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Poznámka k zmenám a doplneniam: Oddiel 1.4 Oddiel 9 Oddiel 11 Oddiel 12 Oddiel 14

16.1 Skratky a akronymy

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CAS	Chemical Abstracts Service
DIN	Norma nemeckého Inštitútu pre normovanie
EG	Európske spoločenstvo
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
IBC-Code	Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie ako hromadný tovar
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	Norma International Standards Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC	Smrteľná koncentrácia
LD	Smrteľná dávka
log K _{ow}	Rozdeľovací koeficient medzi oktanolom a vodou
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Perzistentný, bioakumulovateľný, toxický
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
TRGS	Technické pravidlá pre zaobchádzanie s nebezpečnými látkami
UN	United Nations (Organizácia Spojených národov)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické látky)
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný
VvVws	Správny predpis o látkach ohrozujúcich vodné zdroje
WGK	Trieda ohrozenia vody

16.2 Dôležité údaje o literatúre a zdrojoch údajov

Údaje o nebezpečných zložkách boli získané z poslednej platnej karty bezpečnostných údajov dodávateľa.

16.3 Klasifikácia zmesí a použitá hodnotiacia metóda podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Pozri odsek 2.1 (Klasifikácia).

16.4 Úplné znenie H- a EUH-viet (číslo a celý text):

H226:	Horľavá kvapalina a pary.
H360FD:	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť plod v tele matky.
H331:	Jedovatý pri vdýchnutí.
H302:	Zdraviu škodlivý pri požití.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

16.5 Upozornenia pre školenie:

Postarajte sa o primerané informácie, upozornenia a vzdelanie používateľa.

16.6 Iné upozornenia:

Ohrozenia zdravia uvedené v tejto karte môžu nastať v prípade neprimeraného a nedbalého zaobchádzania s veľkými množstvami produktu a v prípade nedodržovania bezpečnostných a hygienických opatrení. Nakoľko sa však pri meraní povrchového napätia spotrebovalo len minimálne množstvo z mnohých miligramov a tieto merania sa nevykonávali nepretržite, ale po jednej alebo viacerých hodinách, je prakticky možné vychádzať z faktu, že pri správnom zaobchádzaní a dodržiavaní predpísaných bezpečnostných opatrení (patrí k nim dostatočné vetranie a primeraná ochrana rúk) je poškodenie zdravia vylúčené.

Bližšie informácie:

Telefón +49 7044 9022 70

Telefax +49 7044 9022 69

E-mail info@arcotest.info

Informácie vychádzajú zo súčasného stavu našich poznatkov a slúžia na popísanie produktu vzhľadom na príslušné bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú žiadnu záruku vlastností popisovaného produktu. Zmeny a rozmnožovanie podliehajú výslovnému schváleniu spoločnosťou arcotest GmbH.