

Bezpečnostní datový list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

arcotest[®]

TESTOVACÍ INKOUST MODRÝ 24 - 26 mN/m

Č. výrobku: 40.30xxx.0

Datum přepracování: 23.01.2023

Strana 1 z 10

Datum tisku: 23.01.2023 / verze 2.6 cz

1. Označení látky respektive směsi a společnosti

- 1.1 Identifikátor produktu:**
Obchodní název/označení:
TESTOVACÍ INKOUST
- 1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi, které se nedoporučuje**
1.2.1 Použití látky nebo směsi:
Zjišťování povrchového napětí a čistoty povrchu pevných těles (fólií/tvarovek) z plastu, kovu, skla atd.
1.2.2 Nedoporučené způsoby použití:
Nepoužívejte s produkty určenými ke kontaktu s potravinami. Nepoužívejte k soukromým účelům (v domácnosti).
- 1.3 Podrobnosti o dodavateli, který poskytuje bezpečnostní datový list**
- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Název firmy | arcotest GmbH |
| Adresa | Rotweg 25
D-71297 Mönsheim |
| Telefon | +49 7044 9022 70 |
| Fax | +49 7044 9022 69 |
| Kontaktní osoba pro informace | paní Anca Muresan |
| e-mail | info@arcotest.info |
| Internet | www.arcotest.info |
- 1.4 TÍSŇOVÁ LINKA** **+420 224 919 293 / +420 224 915 402**
Toxikologického informačního střediska (TIS), Na Bojišti 1
120 00 Praha 2

2. Možná nebezpečí

- 2.1 Klasifikace směsi:**
Nařízení (ES) č. 1272/2008
- | | |
|---|--------|
| Hořlavé kapaliny, kategorie 2 | H225 |
| Reprodukční toxicita, kategorie 1B | H360FD |
| Akutní toxicita, kategorie 3, nadýchání | H331 |
| Akutní toxicita, kategorie 4, orální | H302 |
| Podráždění očí, kategorie 2 | H319 |
| Specifické cílové orgány toxicity – jednorázová expozice, kategorie 3, centrální nervový systém | H336 |

Doplňkové informace:

Znění H a EUH vět: viz oddíl 16.

- 2.2 Prvky označení**
Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Identifikátor produktu:

TESTOVACÍ INKOUST

Piktogramy označující nebezpečnost:



Signální slovo:

Nebezpečí

Pokyny k nebezpečnosti:

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H360FD: Může negativně ovlivnit plodnost. Může poškozovat lidský plod.

H331: Toxický při vdechování.

H302: Při požití zdraví škodlivý.

H319: Způsobuje těžké podráždění očí

H336: Může způsobovat ospalost a malátnost.

Bezpečnostní pokyny:

P210: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.

P201: Před použitím si vyžádejte zvláštní pokyny.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Osobu odvést na čerstvý vzduch a uložit do klidové pozice, která umožňuje snadnější dýchání.

P308 + P311: PŘI EXPOZICI nebo postižení: Zavolat TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P233: Nádobu skladujte těsně uzavřenou

P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení

P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně

vyplachujte vodou. Pokud je to možné, odstraňte kontaktní čočky. Dále vyplachujte.

P403+P235: Skladujte v chladu, na dobře větraném místě. Skladujte v chladu.

P501: Obsah/kontejner zlikvidujte v souladu s místními/regionálními/národními předpisy. mezinárodní předpisy.

Jen pro profesionální uživatele.

Označení obalů u balení s obsahem menším než 125 ml

Signální slovo: Nebezpečí

Výstražný symbol:



2.3 Ostatní nebezpečí:

Tato látka/směs neobsahuje složky v koncentracích 0,1 % nebo vyšších, klasifikované jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

3. Složení / údaje o složkách

3.1 Směsi

Nebezpečné složky

Označení				
č. CAS	č. ES	č. REACH	č. indexu	Podíl v %
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]				MG v g/mol

2 Ethoxyethanol - synonymum: ethylenglycol-monoethylether - C ₂ H ₅ OCH ₂ CH ₂ OH				
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 - CH ₃ CH(OH)CH ₃				
67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	0-60%
H225; H319; H336				60,10 g/mol

Směs organických rozpouštědel a barvicích složek.

Další pokyny:

Znění H a EUH vět: viz oddíl 16.

4. Opatření týkající se první pomoci

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí:

Čerstvý vzduch. Při zástavě dýchání: Umělé dýchání nebo dýchání pomocí přístroje. Příp. přísun kyslíku.

Okamžitě zavolat lékaře.

Při kontaktu s pokožkou:

Omyjte velkým množstvím vody. Zlikvidujte kontaminovaný oděv. Konzultujte s lékařem

Při zasažení očí:

Při kontaktu očí okamžitě důkladně vypláchnout velkým množstvím vody. Okamžitě konzultujte s očním lékařem.

Při požití:

NEvyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Pozor - nebezpečí aspirace. Uvolnění dýchacích cest. Při spontánním zvracení: Nebezpečí aspirace. Možné selhání plic. Okamžitě zavolat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní nebo zpožděné symptomy a účinky

dráždivé účinky, respirační paralýza, závrať, bezvědomí, narkóza, intoxikace, bolesti hlavy, ospalost, kóma, odmašťující účinek při tvorbě křehké a popraskané pokožky, ataxie (porucha koordinace pohybů)

4.3 Pokyny k okamžité lékařské pomoci nebo speciální ošetření

Nejsou k dispozici žádné informace.

5. Protipožární opatření

- 5.1 Hasicí prostředky:**
Vhodné hasicí prostředky
Oxid uhličitý (CO₂), pěna, hasicí prášek, voda
Nevhodné hasicí prostředky:
NEPOUŽÍVEJTE proud vody.
- 5.2 Zvláštní nebezpečí plynoucí z látky nebo směsi**
Hořlavé látky, páry jsou těžší než vzduch a šíří se při podlaze.
Při požáru mohou vznikat nebezpečné hořlavé plyny nebo páry.
Při zahřátí je možný vznik výbušné směsi se vzduchem.
- 5.3 Pokyny k hašení požáru**
Pobyt v nebezpečné oblasti pouze s dýchacím přístrojem s přívodem vzduchu, nezávislým na okolí.
Zamezte kontaktu s pokožkou tak, že dodržíte bezpečnostní vzdálenost nebo vhodným ochranným oděvem.
Další pokyny:
Nádoby odstraňte z nebezpečné oblasti a ochlazujte vodou. Zabraňte kontaminaci povrchových vod nebo systému spodních vod vodou použitou k hašení.
Plyny/páry/mlhu potlačte proudem stříkající vody.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Preventivní bezpečnostní opatření ve vztahu k osobám, osobním ochranným prostředkům a metody, které je nutno použít v případě nouze**
Pokyny pro personál, který nebyl proškolen pro nouzové situace
Nevdechujte páry/aerosol. Zamezte kontaktu se substancí. Zajistěte přiměřené větrání.
Zásahové jednotky
Ochranná výstroj: viz oddíl 8
- 6.2 Opatření k ochraně životního prostředí:**
Nesmí se dostat do kanalizace. Nebezpečí výbuchu.
- 6.3 Metody a materiál pro zamezení úniku a čištění**
Vysušte absorpčním materiálem, např. Chemisorb®. Předejte k likvidaci. Dočistěte.
- 6.4 Odkazy na další oddíly**
Pokyny k likvidaci viz oddíl 13

7. Manipulace a skladování

- 7.1 Ochranná opatření pro bezpečnou manipulaci**
Ochranná opatření:
Vyhněte se expozici - před použitím si vyžádejte zvláštní pokyny. Vyhněte se kontaktu s očima a pokožkou
Zamezit vzniku par/aerosolů.
Protipožární opatření:
Neponechávejte v blízkosti otevřeného plamene, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Proved'te preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování při zohlednění neslučitelnosti**
Požadavky na skladovací prostory a nádoby:
Skladovat v uzamčených prostorách nebo prostorách, které jsou přístupny pouze odborníkům nebo osobám jimi pověřeným.
Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla nebo vznícení. Těsně uzavřenou nádobu skladujte na suchém, dobře větraném místě.
Skladujte při +15 °C až 25 °C.
- 7.3 Specifické koncové aplikace:**
Kromě uvedeného užití, které je uvedeno v oddílu 1 není plánováno další specifické koncové použití.

8. Omezení a monitorování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Monitorované parametry**
TRGS 900
Jméno: 2-ethoxyethanol (110-80-5)
Resorpce kůží SKIN DES: Nebezpečí resorpce kůží
Hodnota (PEL): 2 ppm 7,6 mg/m³

Poznámky:	Senátní komise pro kontrolu zdraví škodlivých pracovních látek DFG (komise MAK) – Evropská unie (EU byla stanovena mezní hodnota koncentrace ve vzduchu: jsou možné odchylky u hodnoty a expozičního limitu.) Resorptivní pro pokožku Ani při dodržení přípustné limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty není možné vyloučit riziko ohrožení plodu.
TWA:	Evropa. SMĚRNICE KOMISE 2009/161/EU, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
Jméno:	2-propanol (67-63-0)
Hodnota (PEL):	200 ppm 500 mg/m ³
Poznámky:	Rizika ohrožení plodu se při dodržení limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty není třeba obávat
DE BAT:	25 mg/l Parametr: Aceton Testovaný materiál: Moč, krev Termín odběru vzorků: c, b (na konci pracovního týdne)

8.1.1 Biologický limit expozice na pracovišti

2-ethoxyethanoethylen: 50 mg/l

Parametr: ethyl ether kyseliny hydroxyethanové

Testovací materiál: moč (biologické limitní hodnoty TRGS 903)

Poznámky: při dlouhodobé expozici: po několika předchozích směnách

8.2 Omezení a monitorování expozice

8.2.1 Vhodná technická řídicí zařízení:

Technická opatření a aplikace vhodných pracovních metod mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

8.2.2 Osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné prostředky a jejich provedení zvolte v závislosti na koncentraci nebezpečné látky a jejího specifického množství na pracovišti. Odolnost pracovních prostředků vůči chemikáliím si ujasněte s jejich dodavatelem.

Protože se zpravidla pracuje s malým množstvím, není třeba, kromě přiměřené ochrany rukou, užívání osobních ochranných prostředků, pokud je prostředek řádně nanášen štětcem nebo fixou. Doporučuje se preventivní ochrana rukou pomocí speciálního ochranného krému na ruce.

Nehořlavý antistatický pracovní oděv

Hygienická opatření:

Vyměňte kontaminovaný oděv. Po skončení práce si umyjte ruce a obličej. Práce provádějte pouze při odsávání. Látku nevedechovat. Nikdy na pracovišti nejzte a nepijte. Preventivní ochrana pokožky.

Ochrana očí:

Ochranné brýle

Ochrana rukou:

Vybrané ochranné rukavice musejí splňovat specifikace směrnice ES 2016/425 a normy EN 374, která je od ní odvozena.

Při přímém kontaktu: Materiál pro ochranu rukou: butylkaučuk,
síla vrstvy 0,3 mm, > 480 min doby expozice

Při potřísnění: Materiál na ochranu rukou Nitrilová pryž,
síla vrstvy 0,4 mm, > 99 min doby expozice

Použité ochranné rukavice musí odpovídat specifikacím směrnic ES 89/686/EHS a z ní vycházející normy EN374, například KCL 706 Lapren® (přímý kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt potřísněním).

Výše uvedené doby protržení byly zjištěny testováním vzorků materiálu doporučených typů rukavic v laboratorních měřeních KCL podle EN374.

Toto doporučení platí pouze pro produkt, uvedený v bezpečnostním listu, který dodáváme a pro námi uvedený účel použití. U roztoku nebo při smíchání s jinými substancemi a za podmínek, které se liší od EN374, se musíte obrátit na dodavatele rukavic s označením CE (např. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell).

Ochrana dýchacích cest:

Je nutná, pokud dochází ke tvorbě par nebo aerosolů.

Doporučený typ filtru: ABEK (EN 14387)

8.2.3 Omezení a monitorování expozice životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

□ 9.1 Údaje o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma:	tekutá
Barva:	modrá
Zápach:	po éteru a alkoholu
Hodnota pH:	(20 °C) neutrální
Viskozita, dynamická:	(20 °C) 2,1 – 2,2 mPa. s
Bod tání:	podle stupnice, mezi cca -100 až -89,5 °C
Bod varu/rozsah varu:	podle stupnice, mezi ca. 82,4 °C a 135 °C při 1013 hPa
Teplota vznícení:	mezi 235 a 425 °C (DIN 51794)
Bod vznícení:	mezi 12 a cca 40 °C c.c. (DIN 51755 Part 1)
Oxidační vlastnosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Vznítitelnost:	Nejsou k dispozici žádné informace.
Dolní hranice výbušnosti:	mezi 1,8 a 2 Vol%
Dolní hranice výbušnosti:	mezi cca 13,4 a 14 Vol%
Tlak páry:	(20 °C): mezi cca 7,5 a 43 hPa
Relativní hustota páry:	2,07 – 3,1
Hustota:	Nejsou k dispozici žádná data
Rozpustnost:	Nejsou k dispozici žádné informace.
Rozpustnost ve vodě:	(20 °C) rozpustný
Koeficient rozptylu; n	2-Propanol: log Pow: 0,05
Oktanol/voda	metoda: (metodická směrnice OECD 107) (Lit.) Bioakumulace se neočekává (log Pow <1)
Koeficient rozptylu; n	2-ethoxyethanol: log Pow: 0,32
Oktanol/voda	metoda: (experimentální) (Lit.) Bioakumulace se neočekává (log Pow <1)
Rychlost odpařování:	Nejsou k dispozici žádná data
Minimální zápalná energie:	0,65 mJ (2-propanol)
Vodivost:	<0,1 μS/cm (2-propanol)
Charakteristiky částic	není relevantní (tekutý)

10. Stabilita a reaktivita

□ 10.1 Reaktivita:

□ Při zahřátí: Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi.

□ 10.2 Chemická stabilita:

Za normálních okolních podmínek (pokojová teplota) je produkt chemicky stabilní.

Stabilizátor: butylhydroxytoluol (BHT)

□ 10.3 Možné nebezpečné reakce:

Žádná informace. Viz 10.5

□ 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

□ Žár, plameny a jiskry.

□ 10.5 Nekompatibilní materiály:

Nebezpečí vznícení, resp. vznik vznětlivých plynů a par: lehké kovy, alkalické kovy, kovy alkalických zemin, hliník v práškové formě

Jsou možné bouřlivé reakce s: oxidačními činidly, zásadami

Exotermní reakce s: oxidačními činidly, kyselinou dusičnou, aldehydy, aminy, dýmavou kyselinou sírovou, železem

Nebezpečí exploze s: chloráty, fosgenem, organickými nitrosloučeninami, peroxidem vodíku, oxidy dusíku

□ 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Peroxidy

Při požáru: viz kapitola 5

11. Toxikologické informace

□ 11.1 Údaje o toxikologických účincích

11.1.1 Látky

Akutní toxicita 2-ethoxyethanol:

orální: LD50 morče: Dávka 1400 mg/kg (nařízení (ES) č. 1272/2008, příloha VI) (ECHA)

inhalativní: LC50 potkan, samice: dávka 14,72 mg/l, (metoda výpočtu)

dermální: LD50 králík, samec: dávka 3271 mg/kg (ECHA)

Akutní toxicita 2-propanol:

- orální: LDLO člověk: Dávka 3570 mg/kg (RTECS)
Symptomy: Nebezpečí aspirace při požití – může se dostat do plic a poškodit je. Aspirace může způsobit edém plic a pneumonii.
LD50 krysa: Dávka 5045 mg/kg (RTECS);
- inhalativní: LC50 krysa: Dávka: 37,5 mg/l, 4h, pára (OECD 403);
Symptomy: Podráždění sliznic
- dermální: LD50 králík: Dávka 12800 mg/kg (RTECS)
Symptomy: Odmašťující účinek při tvorbě křehké a popraskané pokožky.
- Podráždění kůže - 2-ethoxyethanol: nedráždí 4h (zkušební směrnice OECD 404)
Podráždění očí - 2-ethoxyethanol: lehké podráždění 1h (Draizeho test),
Podráždění očí 2-propanol (králík): Podráždění (OECD 405)
Senzibilizační test - 2-ethoxyethanol (morče): negativní (OECD 406)
Senzibilizační test - 2-propanol (morče): negativní (OECD 406)
Gentoxicita in vivo 2-propanol: Mutagenita (test s buňkami savců): Mikronucleus negativní (OECD406)
Gentoxicita in vitro 2-ethoxyethanol: Ames test: negativní (National Toxicology Program)
Mutagenita (test s buňkami savců): Chromozomová aberace: pozitivní (Nat. Toxi. Prog.)
Gentoxicita in vitro 2-propanol: Ames test: negativní (IUCLID)

Účinky CMR (rakovinotvorný, mutagenní a reprodukčně toxický účinek)

2-ethoxyethanol: IARC: Žádná ze součástí tohoto produktu, přítomná v koncentraci rovné nebo menší než 0,1 %, není agenturou IARC identifikována jako pravděpodobný, podezřelý nebo prokázaný karcinogen pro člověka

Rakovinotvornost (krysa OECD 451): Žádný rakovinotvorný účinek

Teratogenita: Může poškozovat lidský plod.

Reprodukční toxicita: Může negativně ovlivnit plodnost.

Specifické cílové orgány toxicity (jednorázová expozice)

Žádná informace.

Specifické cílové orgány toxicity (opakovaná expozice)

Žádná informace.

Nebezpečí aspirace

Žádná informace.

Další informace:

Po resorpci velkého množství (2-propanol): narkóza, bolesti hlavy, závratě, intoxikace, bezvědomí

Po příjmu velkého množství(2-propanol) respirační paralýza, kóma

2-ethoxyethanol: Je možná anestezie, poškození jater a ledvin.

Další údaje:

2-ethoxyethanol: RTECS: KK8050000

Při manipulaci s chemikáliemi respektujte běžná bezpečnostní opatření.

11.2 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Není uvedeno.

11.3 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita:

2-ethoxyethanol:

Toxicita u ryb: LC50 *Lepomis macrochirus*: >10000 mg/l/ 96 h (IUCLID)

Toxicita u dafnií: EC50 *Daphnia*: 1892,52 mg/l /48 h (ECOTOX Database)

Toxicita u řas: IC50 *Desmodesmus subspicatus*: 1000 mg/l /72 h (IUCLID)

Toxicita u bakterií: EC10 *Pseudomonas putida*: 1725 mg/l 16 h (IUCLID)

2-propanol:

Toxicita u ryb: LC50 *Pimephales promelas*: 9460 mg/l /96 h

Toxicita u dafnií: EC5 *Entosiphon sulcatum*: 4930 mg/l /72 h (toxická mezní koncentrace)

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

Toxicita u řas: IC50 *Desmodesmus subspicatus*: 1000 mg/l /72 h (IUCLID)

Toxicita u bakterií: EC5 *Pseudomonas putida*: 1050 mg/l /16 h

12.2 Perzistence a odbourávání

2-ethoxyethanol: lehce biologicky odbouratelný: 63-83%/ 14 d (OECD 301C)

2-propanol: lehce biologicky odbouratelný: 95 %/ 21 d (OECD 301E)

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK): 2- ethoxyethanol:1100 mg/g (5d) (IUCLID)

- Chemická spotřeba kyslíku (CSK): 2-ethoxyethanol:1890 mg/g (IUCLID)
- Teoretická spotřeba kyslíku (TSK): 2-ethoxyethanol:1950 mg/g (IUCLID)
- Teoretická spotřeba kyslíku (TSK): 2-propanol:2400 mg/g (IUCLID)
- Ratio BOD/ThBOD 2-propanol: BSK5 49% (IUCLID)
- Ratio COD/ThBOD 2-propanol: 96%
- 12.3 Bioakumulační potenciál:**
- Nejsou k dispozici žádná data
- 12.4 Mobilita v půdě**
- Nejsou k dispozici žádná data
- 12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB:**
- Tato látka/směs neobsahuje žádné složky v koncentraci 0,1 % nebo více. Vyšší, které jsou klasifikovány jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
- 12.6 Ostatní škodlivé účinky:**
- Zamezte průsaku do vodstev, odpadních vod nebo půdy!
- 12.7 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
- Není uvedeno.
- 12.8 Jiné nepříznivé účinky**
- Údaje nejsou k dispozici.

13. Pokyny k likvidaci

- 13.1 Metody likvidace odpadu**
- Tento produkt a jeho obal je nutno zlikvidovat jako nebezpečný odpad. Obsah/nádobu recyklujte podle lokálních/regionálních/mezinárodních předpisů.
- Údaje relevantní pro likvidaci přes odpadní vody**
- Nesmí se dostat do kanalizace
- 13.2 Příslušné zákonné předpisy o odpadu**
- Přiřazení klíčového čísla odpadu/označení odpadu se provede podle evropského nařízení o zavedení evropského katalogu odpadů.
- 13.3 Poznámky**
- Odpad se musí rozřadit tak, aby jej bylo možno zpracovat v komunálních nebo národních firmách pro likvidaci odpadů. Respektujte prosím příslušné národní nebo regionální předpisy.
- 13.4. Další informace**
- Nepoužitý inkoust lze vrátit k likvidaci.

14. Informace o přepravě

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo**
- ADR/RID/ADN UN 1993
- IMDG Kód UN 1993
- ICAO-TI UN 1993
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- ADR/RID/ADN hořlavá tekutá látka, jinak blíže nespecifikovaná
- IMDG SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
- ICAO-TI Solids containing flammable liquid, n.o.s.
- Technický název (nebezpečné složky) (2-propanol / 2-ethoxyethanol)
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- ADR/RID/ADN 3
- IMDG Kód 3
- ICAO-TI 3
- 14.4 Obalová skupina**
- ADR/RID/ADN II
- IMDG Kód II
- ICAO-TI II
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**
- není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

14.8 Pozemní přeprava (ADR/RID)

Číslo UN UN 1993
Rádné označení zásilky UN hořlavá tekutá látka, jinak blíže nespecifikovaná (2-propanol / 2-ethoxyethanol)

Třída 3

Obalová skupina II

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

Není relevantní.

Námořní přeprava (IMDG)

Číslo UN UN 1993
Rádné označení zásilky UN hořlavá tekutá látka, jinak blíže nespecifikovaná (2-propanol / 2-ethoxyethanol)

Třída 3

Obalová skupina II

Letecká přeprava (ICAO-IATA/DGR)

Číslo UN UN 1993
Rádné označení zásilky UN hořlavá tekutá látka, jinak blíže nespecifikovaná (2-propanol / 2-ethoxyethanol)

Třída 3

Obalová skupina II

Přepavní předpisy jsou citovány podle mezinárodních nařízení a v té formě, jak jsou užívány na území Německa. Je nutno respektovat možné odchylky v jednotlivých zemích.

14.9 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a kódu IBC

Není relevantní.

15. Právní předpisy

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1 Předpisy EU

Nařízení o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek:

96/82/EC Stav: 2003

Hořlavý. 6 a P5C

Množství 1: 5000 t Množství 2: 50000 t

Omezení zaměstnávání: Dodržujte omezení podle směrnice (94/33/ES) o ochraně mladistvých pracovníků. Respektujte omezení zaměstnávání podle směrnice (ES 92/85/EHS) týkající se zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných a zaměstnankyň a kojících matek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) Tento produkt obsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy podle nařízení REACH č. 1907/2006, čl. 57 nad hranici zákonného limitu koncentrace $\geq 0,1 \%$ (w/w).

Obsahuje: 2-ethoxyethanol

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

Není uvedeno

Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

Není uvedeno.

Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Není uvedeno.

Omezení podle REACH, Hlava VIII

Žádný.

Seznam látek podléhajících povolení (REACH, Příloha XIV) /SVHC - kandidátský seznam

Název podle soupisu	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
2-ethoxyethanol	110-80-5	Kandidátský seznam	Repr. A57c

Repr. A57c Toxický pro reprodukci (článek 57c)

Směrnice o dekorativních nátěrech (2004/42/ES) / Směrnice o průmyslových emisích (VOC, 2010/75/EU)

Název látky	CAS č.	% hmotnostní	VOC obsah
2-ethoxyethanol	110-80-5	100	100 %
2 Propanol	67-63-0	100	100 % / 786 g / l

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II

není uvedeno

Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

není uvedeno

Nařízení 98/2013/EU o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není uvedeno

Nařízení 111/2005/ES kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

není uvedeno

Národní seznamy

Látka je vedená v následujících národních seznamech:

Země	Národní seznamy	Stav
AU	AICS	2 Propanol je vedená
CA	DSL	2-ethoxyethanol je vedená 2 Propanol je vedená
CN	IECSC	2 Propanol je vedená
EU	ECSI	2 Propanol je vedená
EU	REACH Reg.	2-ethoxyethanol je vedená 2 Propanol je vedená
JP	CSCL-ENCS	2 Propanol je vedená
JP	ISHA-ENCS	2 Propanol je vedená
KR	KECI	2 Propanol je vedená
MX	INSQ	2 Propanol je vedená
NZ	NZIoC	2 Propanol je vedená
PH	PICCS	2 Propanol je vedená
TR	CICR	2 Propanol je vedená
US	TSCA	2-ethoxyethanol je vedená

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 registrierte Stoffe

TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory

TSCA Toxic Substance Control Act

15.1.2 Národní předpisy (Německo)

Třída skladování VCI: 3 Hořlavé tekuté látky

Věstník BG Chemie:

M017 Rozpouštědlo

M039 Poškozuje lidský plod – bezpečnost na pracovišti

M050 Činnosti s nebezpečnými látkami

M004 Dráždivé látky/žíraviny

Třída ohrožení vod (water hazard class): WGK 2 mírně ohrožující vodu

15.2 Hodnocení bezpečnosti látky:

U tohoto produktu nebylo provedeno žádné hodnocení bezpečnosti látky.

16. Ostatní pokyny

16.1 Provedené změny (přepracovaný bezpečnostní list):

Upozornění na změny: Oddíl 1.4 Oddíl 9 Oddíl 11 Oddíl 12 Oddíl 14

16.2 Zkratky a akronymy

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS Chemical Abstracts Service

DIN Německý ústav pro průmyslovou normalizaci

ES Evropské společenství

IATA-DGR International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

IBC kód	Mezinárodní kód pro stavbu a vybavení lodí pro přepravu nebezpečných chemikálií jako hromadný náklad
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	Norma International Standards Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC	letální koncentrace
LD	letální dávka
log K _{ow}	Koeficient rozptylu mezi oktanolem a vodou
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	perzistentní, bioakumulační, toxické
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TRGS	Technická pravidla pro nebezpečné látky
UN	United Nations (Organizace spojených národů)
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé oranické sloučeniny)
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulační
VwVwS	Správný předpis pro látky ohrožující vodní prostředí
WGK	Třída ohrožení vod

16.3 Důležité údaje o literatuře a zdrojích dat

Data obsažených nebezpečných látek byla převzata z příslušného posledně platného bezpečnostního datového listu předchozího dodavatele.

16.4 Klasifikace směsi a použité metody hodnocení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Viz oddíl 2.1 (klasifikace).

16.5 Znění H a EUH vět (číslo a plné znění):

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H360FD Může negativně ovlivnit plodnost. Může poškozovat lidský plod.

H331 Toxický při vdechování.

H302 Při požití zdraví škodlivý.

H319 Způsobuje těžké podráždění očí.

H336 Může způsobovat ospalost a malátnost.

16.6 Pokyny pro školení:

Dbejte na přiměřenou informovanost, pokyny a zaškolení uživatelů.

16.7 Ostatní pokyny:

Ohrožení zdraví, která jsou uvedena v tomto listu, se mohou vyskytnout při nepřiměřené a nedbalé manipulaci s větším množstvím produktu a při nedodržení bezpečnostních a hygienických opatření. Protože se k měření povrchového napětí používá pouze malé množství (několik miligramů) a měření neprobíhá průběžně, ale v intervalech jedné nebo několika hodin, je možno, při správné manipulaci a dodržování předepsaných bezpečnostních opatření (sem patří také dobré větrání a přiměřená ochrana rukou), vyloučit poškození zdraví.

Informační oblast:

Telefon +49 7044 9022 70

Fax +49 7044 9022 69

e-mail info@arcotest.info

Zde uvedené informace vychází z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují žádnou záruku vlastností produktu. Změny nebo rozmnožování vyžadují výlučný souhlas firmy arcotest GmbH.