

Bezpečnostní datový list

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

arcotest[®]

TESTOVACÍ INKOUST MODRÝ 18- 22 mN/m

Č. výrobku: 40.30xxx.0

Datum přepracování: 23.01.2023

Strana 1 z 11

Datum tisku: 23.01.2023 / verze 1.1 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
Podráždění očí, kategorie 2	H319
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	
Kategorie 3, Centrální nervový systém	H336
Dráždivé účinky na kůži, kategorie 2	H315
Toxicita pro reprodukci, kategorie 2	H361fd
STOT RE2, kategorie 2 (orální)	H373
Nebezpečí vdechnutí, kategorie 1	H304
Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 2	H411

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.

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315: Dráždí kůži.

H319: Způsobuje těžké podráždění očí

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361fd: Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní pokyny:

P201: Před použitím si vyžádejte zvláštní pokyny.

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

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.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301+P330+P331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P302 + P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Umyjte se velkým množstvím vody a mýdla

P314: Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

n-Hexan CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃				
110-54-3	203-777-6	01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	30-100%
H225; H315; H361fd; H335; H373; H304; H411				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	0-70%
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:

Pozor Nebezpečí vdechnutí. Udržujte dýchací cesty volné. V případě spontánního zvracení: Nebezpečí aspirace. Možnost selhání plic. Okamžitě zavolejte lékaře.

- 4.2 Nejdůležitější akutní nebo zpožděné symptomy a účinky**
- Dráždivé účinky, ospalost, závratě, točení hlavy, bezvědomí.
- Anestezie, nevolnost, únava, poruchy CNS, paralýza, intoxikace, bolest hlavy, ospalost, kóma.
- Nebezpečí zakalení rohovky. Odmašťující účinek s tvorbou křehké a popraskané kůže.
- Alifatické uhlovodíky s 6-18 atomy uhlíku mohou obecně způsobit zápal plic a případně také plicní edém v případě přímého vdechnutí, což jsou stavy, které zde mohou nastat pouze za zvláštních okolností (nebulizace, sprejování, vdechování aerosolu atd.). Po vstřebání velmi velkého množství anestezie.
- 4.3 Pokyny k okamžité lékařské pomoci nebo speciální ošetření**
Nejsou k dispozici žádné informace.

5. Protipožární opatření

- 5.1 Hasicí prostředky:**
Oxid uhličitý (CO₂), pěna, hasicí prášek, voda
- 5.2 Zvláštní nebezpečí plynoucí z látky nebo směsi**
- Hořlavá látka, páry jsou těžší než vzduch a šíří se po zemi. Výbušné směsi se vzduchem jsou možné i při normální teplotě. Pozor na opětovné vzplanutí.
- V případě požáru je možný vznik nebezpečných požárních plynů nebo par.
- 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.

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 dostatečné větrání v uzavřených prostorách. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a vznícení. Vykliďte nebezpečnou zónu, postupujte podle havarijního plánu, zavolejte odborníky.
- 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**
- Utěsnění kanalizace. Sbírejte, odvádějte a odčerpávejte.
- Absorbujte pomocí materiálu vázajícího kapaliny, např. Chemisorb®. Zlikvidujte. Následný úklid.
- 6.4 Odkazy na další oddíly**
Pokyny k likvidaci viz oddíl 13

7. Manipulace a skladování

- 7.1 Ochranná opatření pro bezpečnou manipulaci**
Postupujte podle pokynů na štítku.
Ochranná opatření:
Práce provádějte pouze při odsávání. Látku nevdechovat. Zamezit vzniku par/aerosolů.
Protipožární opatření:
Neponechávejte v blízkosti otevřeného plamene, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Hygienická opatření
Kontaminovaný oděv si okamžitě vyměňte. Preventivní ochrana pokožky. Po skončení práce si umyjte ruce a obličej.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování při zohlednění neslučitelnosti**
Požadavky na skladovací prostory a nádoby:
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
Složky s limitními hodnotami expozice na pracovišti, které vyžadují monitorování

Složení			
Základna	hodnota	Mezní hodnoty	Poznámky
2-Propanol (67-63-0)			
TRGS 900	AGW	200ppm 500 mg/m ³	Špičková mezní hodnota 2 Pokud jsou dodrženy hodnoty AGW a BGW, nemělo by dojít k poškození plodů (viz kapitola 2.7).
	Kategorie pro krátkodobé hodnoty		Kategorie II: Resorpční látky
DE BAT	DE BAT	25 mg/l	Parametr: Aceton Testovaný materiál: moč Čas odběru vzorků: konec expozice nebo konec směny.
DE BAT	DE BAT	25 mg/l	Parametr: Aceton Zkušební materiál: krev Čas odběru vzorků: konec expozice nebo směny.
n-Hexan (110-54-3)			
EU-ELV	Denní průměr	20 ppm 72 mg/m ³	
TRGS	AGW	50 ppm 180 mg/m ³	Špičková mezní hodnota 8 Pokud jsou dodrženy hodnoty AGW a BGW, nemělo by dojít k poškození plodů.
	Kategorie pro krátkodobé hodnoty		Kategorie II: Resorpční látky
DE BAT	DE BAT	5 mg/l	Parametr: 2,5-hexanedion plus 4,5-dihydroxy-2-hexanon (po hydrolyze) Testovaný materiál: moč Čas odběru vzorků: konec expozice nebo konec směny.

Odvozená úroveň expozice bez účinku (DNEL)

Složení				
2-Propanol (67-63-0)				
DNEL pro pracovníky, dlouhodobý	Systémové účinky	obsah	500 mg/m ³	
DNEL pro pracovníky, dlouhodobý	Systémové účinky	kožní	888 mg/kg Tělesná hmotnost	
Spotřebitelská DNEL, dlouhodobá	Systémové účinky	obsah	89 mg/m ³	
Spotřebitelská DNEL, dlouhodobá	kožní	kožní	319 mg/kg Tělesná hmotnost	
Spotřebitelská DNEL, dlouhodobá	Systémové účinky	ústní	26 mg/kg Tělesná hmotnost	
n-Hexan (110-54-3)				
DNEL pro pracovníky, dlouhodobý	Systémové účinky	obsah	75 mg/m ³	
DNEL pro pracovníky, dlouhodobý	Systémové účinky	kožní	16 mg/kg Tělesná hmotnost	
Spotřebitelská DNEL, dlouhodobá	Systémové účinky	kožní	5,3 mg/kg Tělesná hmotnost	
Spotřebitelská DNEL, dlouhodobá	Systémové účinky	ústní	4 mg/kg Tělesná hmotnost	

Doporučené metody monitorování

Metody měření ovzduší na pracovišti musí splňovat obecné požadavky norem DIN EN 482 a DIN EN 689.

Odhadovaná koncentrace bez účinku (PNEC)

Složení	
2-Propanol (67-63-0)	
PNEC Sladkovodní	140,9 mg/l
PNEC Sladkovodní sediment	552 mg/kg
PNEC Mořská voda	140,9 mg/l
PNEC Mořská voda sediment	552 mg/kg
PNEC Podlaha	28 mg/kg
n-Hexan (110-54-3)	
PNEC Nejsou k dispozici žádné údaje.	

-
-

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 nevdechovat. Nikdy na pracovišti nejzte a nepijte. Preventivní ochrana pokožky.

Ochrana očí:

Ochranné brýle

Ochrana rukou:

Při přímém kontaktu: Materiál pro ochranu rukou: Nitrilová pryž,
síla vrstvy 0,40 mm, > 480 min doby expozice

Při potřísnění: Materiál na ochranu rukou Polychloropren,
síla vrstvy 0,65 mm, > 120 min doby expozice

Použité ochranné rukavice musí odpovídat specifikacím směrnic ES 89/686/EHS a z ní vycházející normy EN374, například KCL 730 Camatril® -Velours (přímý kontakt), KCL 720 Camapren® 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: Filtr A

8.2.3 Omezení a monitorování expozice životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace

Riziko výbuchu

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Údaje o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma:	tekutá
Barva:	modrá
Zápach:	Éterický až benzínový
Hodnota pH:	Nejsou k dispozici žádné informace.
Teplota tání:	podle odstupňování mezi přibližně -89,5 °C až -94,3 °C.
Bod varu/rozsah varu:	podle odstupňování, mezi cca 82,4 °C a 69 °C při 1013 hPa
Bod vzplanutí:	mezi -22 °C a 12 °C- Metoda: c.c.
Rychlost odpařování:	Nejsou k dispozici žádné informace.
Hořlavost (pevná látka, plyn):	Nejsou k dispozici žádné informace.
Dolní mez výbušnosti:	přibližně 1,0 % (V) až 2 % (V).
Horní mez výbušnosti:	mezi cca 8,1 % (V) a 13,4 % (V)
Tlak par: (20 °C):	mezi 43 hPa a 160 hPa
Relativní hustota par:	2,07 - 2,79
Hustota:	Nejsou k dispozici žádné informace.
Relativní hustota:	Nejsou k dispozici žádné informace.
Rozpustnost ve vodě:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Rozdělovací koeficient; n	n-hexan: log Pow: 4,11
Metoda oktanol/voda:	(vypočteno) (Lit.) Bioakumulační potenciál
Rozdělovací koeficient; n	2-propanol: log Pow: 0,05
Metoda oktanol/voda:	Pokyny OECD pro zkoušky 107 Bioakumulace se neočekává
Teplota samovznícení:	Nejsou k dispozici žádné informace.

Teplota rozkladu:	Za normálního tlaku, destilovatelný.
Viskozita, dynamická:	(20 °C) mezi 0,326 mPa.s a 2,2 mPa.s
Výbušné vlastnosti:	Není klasifikován jako výbušný.

Oxidační vlastnosti: žádné

9.2 Další informace

Teplota vznícení:	mezi 240 °C a 425 °C - Metoda: DIN 51794
Viskozita, kinematická:	n-hexan: (20 °C) 0,50 mm ² /s
Minimální zápalná energie:	2-propanol: 0,65 mJ
Vodivost:	2-propanol: < 0,1 μS/cm
Charakteristiky částic	není relevantní (tekutý)

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Výpary mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. Možnost tvorby peroxidu.

10.2 Chemická stabilita:

Produkt je chemicky stabilní za normálních okolních podmínek (pokojová teplota).

Citlivost na světlo. Citlivý na vzduch.

10.3 Možné nebezpečné reakce:

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo par s:

Alkalické kovy, kovy alkalických zemin, oxid chromitý (VI), peroxid sodný.

Exotermická reakce s: Oxidační činidla, kyselina dusičná, aldehydy, aminy, oleum, železo, hliník, chlor, trichlorid fosforu, silné kyseliny.

Výbušná reakce s: Chloráty, fosgen, organické nitrosloučeniny, peroxid vodíku, oxidy dusíku, perchloráty, silná oxidační činidla.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Oteplování.

10.5 Nekompatibilní materiály:

Pryž, různé plasty, oleje

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Peroxidy

11. Toxikologické informace

11.1 Údaje o toxikologických účincích

11.1.1 Látky

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)

Akutní toxicita n-Hexan:

orálně: LD50 potkan: dávka 16 000 mg/kg (Pokyn pro testování OECD 401); příznaky: Nevolnost

Inhalace: LC50 krysa: Dávka: 172 mg/l, 4h, pára (RTECS);

Příznaky: Podráždění dýchacích cest.

dermální: LD50 králík: >2000 mg/kg (ECHA).

Příznaky: Resorpce.

Dráždivost pro kůži 2-propanol:

(králík): negativní (Pokyn pro testování OECD 404), odmašťující účinek s tvorbou křehké a popraskané kůže.

Podráždění kůže n-hexanem:

Podráždění

Dráždivost pro oči 2-propanol:

(králík) Způsobuje silné podráždění očí (OECD 405)

Dráždivost pro oči n-hexan:

riziko zákalu rohovky

Test senzibilizace 2-propanol:

(morče): negativní (OECD 406)

Genotoxicita in vitro 2-propanol:

Amesův test: Salmon. typhimurium: negativní (Pokyny pro zkoušky OECD 471)

Mutagenita (test na savčích buňkách):

negativní (Pokyn pro testování OECD 476)

Genotoxicita n-hexanu in vitro:

Amesův test: Salmon. typhimurium: negativní (Pokyny pro testování OECD 471).

Účinky CMR (rakovinotvorný, mutagenní a reprodukčně toxický účinek)

Toxicita pro reprodukci: Může pravděpodobně poškodit plodnost.

Teratogenita: Podezření na poškození nenarozeného dítěte.

Specifické cílové orgány toxicity (jednorázová expozice)

Cílové orgány: Centrální nervový systém

Může způsobit ospalost a závratě.

Specifické cílové orgány toxicity (opakovaná expozice)

Cílový orgán: centrální nervový systém

Způsoby expozice: Vdechnutí

Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.

Nebezpečí aspirace

Aspirace může vést k edému plic a pneumonii.

Další informace:

Po vstřebání velkého množství: Únava, narkóza, bolest hlavy, závratě, intoxikace, bezvědomí.

Po vstřebání velkého množství: Respirační paralýza, kóma

Po dlouhodobé expozici chemické látky: poruchy CNS, paralýza.

Alifatické uhlovodíky s 6-18 atomy uhlíku mohou obecně způsobit zápal plic, případně také plicní edém, v případě přímé inhalace, což jsou stavy, které mohou nastat pouze za zvláštních okolností (použití velkého množství, nebulizace, rozprašování, vdechování aerosolu atd.).

Další údaje:

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:

n-Hexan:

Toxicita pro ryby: LC50 Pimephales promelas: 2,5 mg/l - 96 h (databáze ECOTOX)

Toxicita pro dafnie: EC50 Daphnia magna: 2,1 mg/l - 48 h (lit.)

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

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:

n-Hexan: Log Pow: 4,11

2-propanol: Log Pow: -0,05 (OECD 107)

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB:

Látka nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

12.6 Ostatní škodlivé účinky:

Biologické efekty:

Henryho konstanta (n-hexan): 183000 Pa*m³/mol

(HSDB) Přednostní distribuce ve vzdušném prostoru.

Je třeba zabránit vstupu do životního prostředí.

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 roztřídit 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 / Hexan)
- 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**
nebezpečný pro vodní prostředí
- 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
Řádné označení zásilky UN	hořlavá tekutá látka, jinak blíže nespecifikovaná (2-propanol / Hexan)
Třída	3
Obalová skupina	II

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)
Není relevantní.

Námořní přeprava (IMDG)

Číslo UN	UN 1993
Řádné označení zásilky UN	hořlavá tekutá látka, jinak blíže nespecifikovaná (2-propanol / Hexan)
Třída	3
Obalová skupina	II

Letecká přeprava (ICAO-IATA/DGR)

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

Třída 3

Obalová skupina II

Přepravní 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 hranicí 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 povolování (REACH, Příloha XIV) /SVHC - kandidátský seznam
není uvedeno

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

Název látky	CAS č.	% hmotnostní	VOC obsah
n-Hexan	110-54-3	100	100 % / 660 g / l
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	n-Hexan je vedená 2 Propanol je vedená
CA	DSL	n-Hexan je vedená 2 Propanol je vedená
CN	IECSC	n-Hexan je vedená 2 Propanol je vedená
EU	ECSI	n-Hexan je vedená 2 Propanol je vedená
EU	REACH Reg.	n-Hexan je vedená 2 Propanol je vedená

Země	Národní seznamy	Stav
JP	CSCL-ENCS	n-Hexan je vedená 2 Propanol je vedená
JP	ISHA-ENCS	2 Propanol je vedená
KR	KECI	n-Hexan je vedená 2 Propanol je vedená
MX	INSQ	n-Hexan je vedená 2 Propanol je vedená
NZ	NZIoC	n-Hexan je vedená 2 Propanol je vedená
PH	PICCS	n-Hexan je vedená 2 Propanol je vedená
TR	CICR	n-Hexan je vedená 2 Propanol je vedená
TW	TCSI	n-Hexan je vedená
US	TSCA	n-Hexan 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

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 (přepřacovaný 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 organické sloučeniny)
 vPvB vysoce perzistentní a vysoce bioakumulační
 VwVwS Správní 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 směsí 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.

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315: Dráždí kůži.

H319: Způsobuje těžké podráždění očí

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361fd: Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.