

ATRAMENT QUICKTEST 38®

Č. produktu: 40.55100.0

Dátum revízie: 01.03.2023

Strana 1 z 11

Dátum tlače: 01.03.2023 / Verzia 2.5 sk

1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

☐ **1.1 Identifikátor produktu:**

Obchodný názov / označenie:

QUICKTEST 38®

☐ **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

Kategórie nebezpečnosti:

Horľavé kvapaliny: Horľ. kvap. 2 H225

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Poškod. očí 1 H318

Ohrozuje vodné toky: Aqu. chron. 2 H411

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:

QUICKTEST 38®

Výstražné piktogramy:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P210 Uchovávejte mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa a iných horúcich povrchov. Nefajčite.

P233 Nádobu uchováajte tesne uzavretú.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P370+P378 uhličitý	V prípade požiaru: Na hasenie použite prúd vody; penu odolnú proti alkoholu, oxid (CO ₂); suchý prášok.
P403+P235	Uchovávajte na chladnom a dobre vetranom mieste.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
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:**
Výsledky hodnotenia PBT a vPvB: ODSEK 12: Ekologické informácie

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
etanol				
64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43		85 – <90 %
Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319				
9-[2-(etoxykarbonyl)fenyl]-3,6-bis(etylamino)-2,7-dimetylxantylchlorid				
989-38-8	213-584-9			1 - <5 %
Acute Tox. 3, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H301 H318 H400 H410				

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

4. Opatrenia prvej pomoci

- ☐ **4.1 Popis opatrení prvej pomoci**
V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, predložte návod na používanie alebo kartu bezpečnostných údajov).
Ak hrozí strata vedomia, postihnutého uložte a prepravuje v stabilizovanej polohe na boku.
V prípade straty vedomia alebo kŕčov nepodávajte žiadne lieky.
Znečistený, nasiaknutý odev ihneď vyzlečte.
Po vdýchnutí:
Postihnutého presuňte na čerstvý vzduch. Postihnutého uložte do stabilizovanej polohy a udržiavajte ho v teple.
Pri zdravotných problémoch volajte lekára.
Po kontakte s pokožkou:
PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované kusy odevu ihneď vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
Pri podráždení pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Po zasiahnutí očí:
Po zasiahnutí očí ihneď vyplachujte otvorené oči 10 až 15 minút tečúcou vodou a vyhľadajte pomoc očného lekára.
Po požití:
Okamžite si vypláchnite ústa a vypite veľké množstvo vody.
Nevyvolávajte vracanie. Pri zdravotných problémoch volajte lekára.
- ☐ **4.2 Najväčšie akútne a oneskorene nastupujúce symptómy a účinky**
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- ☐ **4.3 Upozornenia na okamžitú lekársku pomoc alebo špeciálne ošetrovanie:**
Symptomatické ošetrovanie.

5. Protipožiarne opatrenia

- ☐ **5.1 Hasiace prostriedky:**
Rozptýlený prúd vody, oxid uhličitý (CO₂), pena odolná proti alkoholu, suchý prášok.
Nevhodné hasiace prostriedky: prúd vody
- ☐ **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Horľavý. Pary so vzduchom môžu tvoriť výbušné zmesi. Pary sú ťažšie než vzduch a šíria sa po podlahe. Pri požiari: Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhoľnatý. Plyny/pary, zdraviu škodlivé
- ☐ **5.3 Pokyny pri likvidácii požiaru**
Noste autonómny izolačný dýchací prístroj a ochranný odev odolný proti chemikáliám. Hasiace opatrenia prispôbte prostrediu.
Dodatočné pokyny:
Na ochranu osôb a na chladenie nádob v ohrozenej oblasti používajte rozptýlený prúd vody.
Plyny/pary/hmlu vyzrážajte rozptýleným prúdom vody.
Kontaminovanú hasiacu vodu zachytávajújte oddelene. Nesmie sa dostať do kanalizácie ani do vodných tokov.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- ☐ **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Odstráňte všetky zápalné zdroje.
Osoby dostaňte do bezpečia.
Zabezpečte dostatočné vetranie.
Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosól.
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
Noste osobné ochranné vybavenie.
- ☐ **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nesmie sa dostať do kanalizácie ani do vodných tokov.
Nesmie sa dostať do podlažia ani do pôdy.
V prípade úniku plynu alebo v prípade úniku do vodného toku, pôdy alebo kanalizácie kontaktujte príslušné úrady.
- ☐ **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**
Odstraňujte pomocou látok absorbujúcich kvapaliny (piesok, kremelina, pohlcovače kyselín, univerzálne pohlcovače). S absorbovaným materiálom zaobchádzajte podľa odseku Zneškodňovanie.
- ☐ **6.4 Odkaz na iné odseky**
Bezpečné zaobchádzanie: pozri odsek 7
Osobné ochranné vybavenie: pozri odsek 8
Zneškodňovanie: pozri odsek 13

7. Zaobchádzanie a skladovanie

- ☐ **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Pokyny na bezpečné zaobchádzanie:
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.
Noste osobné ochranné vybavenie.
Postarajte sa o dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.
Zabráňte: vytváraniu/vzniku aerosólu
Nevdychujte pary/aerosól.
Pary/aerosóly odsávajte priamo na mieste ich vzniku.
V prípade nedostatočného vetrania a/alebo pri používaní sa môžu vytvárať výbušné / horľavé zmesi.
Materiál používajte len na miestach, ktoré sú dostatočne vzdialené od priameho slnečného svetla, ohňa alebo iných zápalných zdrojov.
Vykonať opatrenia proti elektrostatickým nábojom.
(Zabezpečte uzemnenie nádob, aparátúr, čerpadiel a odsávacích zariadení).
Používajte len antistatické (neiskrivé) náradie.
Pokyny na ochranu proti požiaru a výbuchu
Udržiavajte v dostatočnej vzdialenosti od zápalných zdrojov — Nefajčite.
Vykonať opatrenia proti elektrostatickým nábojom.
Pary so vzduchom môžu tvoriť výbušnú zmes.
V prázdnych baleniach sa môžu vytvárať horľavé zmesi.

☐
☐

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Skladujte na jednom mieste, ktoré je prístupné len pre oprávnené osoby.

Udržiavajte v dostatočnej vzdialenosti od zápalných zdrojov – Nefajčite.

Nádoby uchovávajte tesne uzatvorené na suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte len v originálnych nádobách. Používajte len zariadenia, aparatury, odsávacie zariadenia, prístroje atď., ktoré sú chránené proti výbuchu. Podlahy by mali byť nepriepustné, odolné voči kvapalinám a umožňujúce jednoduché čistenie.

Upozornenie na zmiešané skladovanie

Neskladujte spolu s: oxidačnými prostriedkami; koncentrovanými kyselinami; koncentrovanými alkáliami (lúhmi). Dodržiavajte predpisy o skladovaní horľavých kvapalín.

Dalšie údaje o podmienkach skladovania

Uchovávajte len v originálnych nádobách na chladnom, dobre vetranom mieste.

Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa a iných horúcich povrchov. Nefajčite.

Chráňte pred priamym slnečným svetlom. (Zohriatie vedie k zvýšeniu tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.)

Skladovacia trieda podľa TRGS 510: 3 (horľavé kvapaliny)

☐

7.3 Špecifické konečné použitie

Okrem používania uvedeného v odseku 1 nie sú určené žiadne ďalšie špecifické konečné používania.

8. Kontroly expozície / osobná ochrana

☐

8.1 Kontrolné parametre

Hraničné hodnoty na pracovisku (TRGS 900)

Č. CAS	Názov	Ppm	mg/m ³	F/m ³	Horný limit	Výr.
64-17-5	etanol	200	380		2(II)	

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Názov	Druh expozície	Účinok	Hodnota
Typ DNEL				
64-17-5	etanol			
Zamestnanec DNEL, akútna	Inhalatívna	Lokálny		1900 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobá	Kožná	Systémový		343 mg/kg KG/d
Zamestnanec DNEL, dlhodobá	Inhalatívna	Systémový		950 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna	Inhalatívna	Lokálny		950 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobá	kožná	Systémový		206 mg/kg KG/d
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobá	Inhalatívna	Systémový		114 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobá	Požitie	Systémový		87 mg/kg KG/d

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Názov	Hodnota
Zložka životného prostredia		
64-17-5	etanol	
Sladká voda		0,96 mg/l
Morská voda		0,79 mg/l
Sladkovodný sediment		3,6 mg/kg
Sediment morskej vody		2,9 mg/kg
Pôda		0,63 mg/kg
Mikroorganizmy v čistiach zariadeniach		580 mg/l

Dodatočné pokyny k hraničným hodnotám

Etanol:

TRGS 900, AGW (Nemecko): DFG Y: Nie je potrebné obávať sa nebezpečenstva poškodenia plodu pri dodržiavaní hraničných hodnôt dovolených na pracovisku a biologických hraničných hodnôt.

☐

8.2 Obmedzenia a kontroly expozície

8.2.1 Vhodné technické riadiace zariadenia:

Ak lokálne odsávanie nie je možné alebo je nedostatočné, musí sa celé pracovisko dostatočne odvetrať technicky.

8.2.2 Osobné ochranné prostriedky:

Ochranné a hygienické opatrenia

Nevdychujte plyn/pary/aerosól.

Kontaminovaný odev vymeňte.

Pred prestávkami a po práci si umyte ruky.

Počas práce nejedzte ani nepite.

Do vreciek na odev nekladajte čistiace handry nasiaknuté produktom.

Ak ste na rukaviciach spozorovali trhliny alebo zmeny veľkosti, farby, elasticity atď, okamžite ich vymeňte! Vytvorte plán na ochranu pokožky.

Ochrana očí:

Noste tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Musia byť k dispozícii očné sprchy a ich umiestnenie musí byť výrazne označené.

Ochrana rúk:

Pri zaobchádzaní s chemickými pracovnými látkami sa môžu nosiť len rukavice určené na manipuláciu s chemikáliami s označením CE vrátane štvormiestneho kontrolného čísla. (Pozri DIN EN 374).

Vytvorte plán na ochranu pokožky a dodržiavajte ho!

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne rukavice určené na manipuláciu s chemikáliami v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečnej látky, s ktorou sa zaobchádza.

Odporúča sa konzultovať s výrobcom rukavíc chemickú odolnosť vyššie uvedených ochranných rukavíc na špeciálne použitie. Ochranné rukavice sa v prípade poškodenia alebo prejavujúceho sa opotrebovania musia okamžite vymeniť. Odporúčaný materiál: butylkaučuk. Informácie o čase prieniku látok uvedených v kapitole 3 tejto karty bezpečnostných údajov získate od výrobcu rukavíc.

Ochrana tela:

Protipožiarny odev Noste antistatické rukavice a pracovný odev.

Nosenie uzatvoreného pracovného devu odolného proti chemikáliám je dodatočne potrebné spolu s osobným ochranným vybavením. Pri kontakte s pokožkou si znečistený, nasiaknutý odev okamžite vyzlečte a pokožku ihneď umyte veľkým množstvom vody a mydla. Bežný odev uchováajte oddelene od pracovného odevu.

Ochrana dýchacích ciest:

Pri nedostatočnom vetraní noste ochranu dýchacích ciest. Potrebná pri výskyte pár a aerosólov.

Potrebná pri výskyte pár a aerosólov.

Odporúčaná ochrana dýchacích ciest: Kombinované filtračné zariadenie (EN 14387) typ A-P2.

8.2.3 Obmedzenia a kontroly expozície životného prostredia

Nesmie sa dostať do kanalizácie ani do vodných tokov.

Zabráňte preniknutiu do podlažia. V prípade znečistenia vodných tokov alebo kanalizácie informujte príslušné úrady. V prípade preniknutia do pôdy informujte úrady.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalné
Farba:	červená
Zápach:	rozpúšťadlo
Zmeny stavu	Skúšobná norma
Začiatok varu a destilačné rozpätie:	78 °C odhadom
Bod horenia:	12 °C odhadom

Nebezpečenstvo výbuchu

Pary so vzduchom môžu tvoriť výbušné zmesi. Pary sú ťažšie než vzduch a šíria sa po podlahe.

Dolný výbušný limit:	3,5 obj. % odhadom
Horný výbušný limit:	15 obj. % odhadom
Teplota vzplanutia:	425 °C odhadom
Hustota:	neurčená
Rozdeľovací koeficient:	neurčený
Vlastnosti častíc	nie je relevantné (tekutý)

9.2 Iné informácie

Obsah pevných častíc	nie je stanovený
----------------------	------------------

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita:

horľavý, nebezpečenstvo vznietenia

10.2 Chemická stabilita:

Zmes je pri dodržaní odporúčaných podmienok skladovania, používania a teplotných podmienok chemicky stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Pri používaní môžu vzniknúť výbušné/horľavé zmesi para/vzduch.

Nevyčistené prázdne obaly môžu obsahovať plyny z produktu, ktoré spolu so vzduchom vytvárajú výbušnú zmes.

- ☐ **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**
 UV žiarenie / slnečné svetlo.
 Uchovávať mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa a iných horúcich povrchov. Nefajčite.
 Vykonať opatrenia proti elektrostatickým nábojom.
- ☐ **10.5 Neznášanlivé materiály:**
 Oxidačné prostriedky. Alkálie (lúhy), koncentrované. Kyseliny, koncentrované.
- ☐ **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
 Pri požiari môžu vzniknúť: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhoľnatý. Oxidy dusíka (NO_x). Formaldehyd. Zdraviu škodlivé plyny/pary.

11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

11.1.1 Látky

Akútna toxicita

Na základe poskytnutých údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

9-[2-(etoxykarbonyl)fenyl]-3,6-bis(etylamo)-2,7-dimetylxantylumchlorid:

potkan (inhalácia): 8 h (IRT)

Bez mortality v rámci zadaného času expozície pri pokusoch na zvieratách. Vyhodnotenie bolo odvodené od chemicky podobných produktov.

chemický podstatný produktov.

Č. CAS	Názov				
	Spôsob expozície	Metóda	Dávka	Druh	Zdroj
64-17-5	etanol				
	požitie	LD50	>10 000 mg/kg	potkan	OECD 401
	kožná	LD50	>2 000 mg/kg	králik	OECD 402
	inhalácia (4 h) para	LC50	>20 mg/l	potkan	
989-38-8	9-[2-(etoxykarbonyl)fenyl]-3,6-bis(etylamo)-2,7-dimetylxantylumchlorid				
	požitie	LD50	250 mg/kg	potkan	
	kožná	LD50	>2500 mg/kg	potkan	

Účinok podráždenia a poleptania

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Etanol:

Dráždivý účinok na koži: nedráždi.

Dráždivý účinok v oku: Dráždi oči.

9-[2-(etoxykarbonyl)fenyl]-3,6-bis(etylamo)-2,7-dimetylxantylumchlorid:

Dráždivý účinok na koži: nedráždi.

Dráždivý účinok v oku: Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí.

Senzibilizačné účinky

Na základe poskytnutých údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Etanol: bez senzibilizačného účinku.

9-[2-(etoxykarbonyl)fenyl]-3,6-bis(etylamo)-2,7-dimetylxantylumchlorid: žiadne údaje nie sú k dispozícii

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

Na základe poskytnutých údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Etanol:

Karcinogenita: žiadna

Mutagenita zárodkovej bunky: žiadna

Reprodukčná toxicita: žiadna

9-[2-(etoxykarbonyl)fenyl]-3,6-bis(etylamo)-2,7-dimetylxantylumchlorid:

Karcinogenita: : žiadne údaje nie sú k dispozícii

Mutagenita zárodkovej bunky: žiadne údaje nie sú k dispozícii

Reprodukčná toxicita: žiadne údaje nie sú k dispozícii

Špecifická toxicita na cieľových orgánoch (jednorazová expozícia)

Na základe poskytnutých údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Etanol: žiadna/žiadny

9-[2-(etoxykarbonyl)fenyl]-3,6-bis(etylamo)-2,7-dimetylxantylumchlorid: žiadne údaje nie sú k dispozícii

Špecifická toxicita na cieľových orgánoch (opakovaná expozícia)

Na základe poskytnutých údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Etanol: žiadna/žiadny

9-[2-(etoxykarbonyl) fenyl] -3,6-bis(etylamo)-2,7-dimetylxantylumchlorid: žiadne údaje nie sú k dispozícii

Nebezpečenstvo vdýchnutia

Na základe poskytnutých údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Etanol: Klasifikácia: žiadna

9-[2-(etoxykarbonyl) fenyl] -3,6-bis(etylamino)-2,7-dimetylxantylmchlorid: neaplikuje sa

Ďalšie informácie:

Systémové účinky: Po vstrebaní veľkého množstva: únava, poruchy CNS, bolesti hlavy, závrat, kŕče, strata vedomia, pokles krvného tlaku, tachykardia

Ďalšie informácie:

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Skúsenosti z praxe

Pozorovania relevantné z hľadiska klasifikácie

Dlhšie trvajúci alebo opakovaný kontakt môže viesť k odmasteniu pokožky a k podráždeniu.

Striekajúca kvapalina, ktorá sa dostane do oka, môže spôsobiť silné podráždenie a nenapraviteľné poškodenie.

11.2 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je uvedené.

12. Ekologické informácie

12.1 Ekotoxicita:

Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobým účinkom.

Etanol (porov. etylalkohol):

Akútna toxicita sa skúmala na rôznych druhoch za štandardných prevádzkových podmienok.

Nie sú splnené kritériá na klasifikáciu ako "akútne toxický pre vodné prostredie".

9-[2-(etoxykarbonyl) fenyl] -3,6-bis(etylamino)-2,7-dimetylxantylmchlorid:

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobým účinkom.

Mikroorganizmy/účinnok na aktivovaný kal:

EC10: 7 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 časť 27 (návrh))

Č. CAS	Názov	Metóda	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj
64-17-5	etanol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	15300 mg/l	96 h	Pimephales promelas (rod čereble)	Prietokový test US-EP
	Akútna toxicita pre kôrovce	EC50	>10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (veľká dafnia)	
	Akútna toxicita pre riasy	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD 201
989-38-8	9-[2-(etoxykarbonyl)fenyl]-3,6-bis(etylamino)-2,7-dimetylxantylmchlorid					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	>2,2 - <4,6 96 hmg/l	Leuciscus idus (jalec tmavý)		

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol testovaný.

Etanol:

Eliminačný stupeň: > 70 %

Iné upozornenia:

CSB: 1 600 g O₂/kg

BSB5: 1 350 gO₂/g

9-[2-(etoxykarbonyl) fenyl] -3,6-bis(etylamino)-2,7-dimetylxantylmchlorid: Produkt je biologicky ťažko odbúrateľný.

V čističkách odpadových vôd (pohlcovanie aktivovaným kalom): Z vody mierne/čiastočne eliminovateľný.

Č. CAS	Názov	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotenie				
64-17-5	etanol				
	Biologická odbúrateľnosť	97%	28		
	Biologicky ľahko odbúrateľný.				

☐

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Produkt nebol testovaný.

Etanol:

Bioakumulačný potenciál: žiadny

9-[2-(etoxykarbonyl)fenyl]-3,6-bis(etylamino)-2,7-dimetylxantylchlorid: žiadne údaje nie sú k dispozícii

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Názov	Log Pow
64-17-5	etanol	-0,3

BCF

Č. CAS	Názov	BCF	Druh	Zdroj
64-17-5	etanol	0,66		

☐

12.4 Mobilita v pôde

Produkt nebol testovaný.

Etanol: Produkt je mobilný vo vodnom prostredí.

9-[2-(etoxykarbonyl) fenyl] -3,6-bis(etylamino)-2,7-dimetylxantylchlorid: žiadne údaje nie sú k dispozícii

☐

12.5 Výsledky PBT a hodnotenie vPvB

Produkt nebol testovaný.

Etanol:

Táto látka nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako PBT alebo vPvB.

9-[2-(etoxykarbonyl) fenyl] -3,6-bis(etylamino)-2,7-dimetylxantylchlorid: žiadne údaje nie sú k dispozícii

☐

12.6 Iné účinky poškodzujúce životné prostredie:

Produkt nebol testovaný.

9-[2-(etoxykarbonyl) fenyl] -3,6-bis(etylamino)-2,7-dimetylxantylchlorid:

Podľa receptúry tento produkt obsahuje organicky viazaný halogén. Na výstupe čističiek odpadových vôd alebo vo vodných tokoch môže prispieť k hodnote AOX.

Dodatočné ekotoxikologické informácie:

Produkt nenechajte voľne uniknúť do životného prostredia.

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

Opad 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 1210

IMDG-Code

UN 1210

ICAO-TI

UN 1210

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN

Doplňkové látky pre tlačové farby

IMDG-Code

PRINTING INK RELATED MATERIAL

ICAO-TI

Printing Ink related material

14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu

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

14.4 Obalová skupina

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

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 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

14.8 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa

Pozemná preprava (ADR/RID)

Číslo UN:	UN1210
Oficiálne expedičné označenie UN:	Doplňkové látky pre tlačové farby
Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu:	3
Obalová skupina:	II
Výstražná nálepka:	3
Klasifikačný kód:	F1
Osobitné predpisy:	163 367 640D
Obmedzené množstvo (LQ):	5 I
Schválené množstvo:	E2
Dopravná kategória:	2
Číslo nebezpečnosti:	33
Kód obmedzenia tunela:	D/E

Národná doprava (IMDG)

Číslo UN:	UN1210
Oficiálne expedičné označenie UN:	Printing Ink related material
Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu:	3
Obalová skupina:	II
Výstražná nálepka:	3
Marine pollutant:	yes
Osobitné predpisy:	163, 367
Obmedzené množstvo (LQ):	5 I
Schválené množstvo:	E2
EmS:	F-E, S-D

Letecká doprava (ICAO)

Číslo UN:	UN1210
Oficiálne expedičné označenie UN:	Printing Ink related material
Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu:	3
Obalová skupina:	II
Výstražná nálepka:	3
Osobitné predpisy:	A3 A72 A192
Obmedzené množstvo (LQ) cestujúci:	1 I
Cestujúci LQ:	Y341
Schválené množstvo:	E2
IATA nariadenie pre batožinu — cestujúci:	353
IATA maximálne množstvo — cestujúci:	5 I
IATA nariadenie pre batožinu — Cargo:	364
IATA maximálne množstvo — Cargo:	60 I

Nebezpečnosť pre životné prostredie

OHROZUJE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:	áno
Spúšťač nebezpečnosti:	9-[2-(etoxykarbonyl) fenyl] -3,6-bis(etylamino)-2,7-dimetylxantylchlorid]

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa

Pozor: horľavé kvapaliny.

14.9 Preprava hromadného nákladu podľa prílohy II dohody MARPOL 73/78 a podľa IBC kódu

Neaplikuje sa

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

Údaje k smernici VOC 2004/42/ES: 89,1 % ~ 775,54 g/l

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 poškadzujú ozónovú vrstvu (ODS)

Nie je uvedené.

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

Nie je uvedené.

Obmedzenia podľa REACH, Hlava VIII

Žiadne.

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

VOC obsah 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

Smernica 2000/60/ES ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (WFD)

nie je uvedené

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

nie je uvedené

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

nie je uvedené

Národné zoznamy

Látka je vedená v nasledujúcich národných zoznamoch:

Krajina	Národné zoznamy	Stav
AU	AICS	Etanol je vedená
CA	DSL	Etanol je vedená
CN	IECSC	Etanol je vedená
EU	ECSI	Etanol je vedená
EU	REACH Reg	Etanol je vedená
JP	CSCL-ENCS	Etanol je vedená
KR	KECI	Etanol je vedená
MX	INSQ	Etanol je vedená
NZ	NZIoC	Etanol je vedená
PH	PICCS	Etanol je vedená
TR	CICR	Etanol je vedená
TW	TCSI	Etanol je vedená
US	TSCA	Etanol 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 EC Substance Inventory (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

REACH Reg. REACH registrované látky

TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory

TSCA Toxic Substance Control Act

15.1.2 Národné predpisy (Nemecko)

Trieda ohrozenia vody: 2 – ohrozujúce vodu

Status: Zmiešavacie pravidlá podľa Správneho predpisu ohľadne látok ohrozujúcich vodu, príloha 4, č. 3

☐

15.2 Hodnotenie bezpečnosti látky:

Hodnotenie bezpečnosti látky bolo vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi: etanol

16. Iné upozornenia

16.1 Vykonané zmeny (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Poznámka k zmenám a doplneniam: Oddiel 1.2 Oddiel 2.2 Oddiel 4 Oddiel 8.1 Oddiel 12 Oddiel 15.1

☐

16.2 Skratky a akronymy

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
IMDG-Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
IATA-DGR	Medzinárodné združenie leteckých prepravcov – Predpisy o preprave nebezpečného tovaru
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
OECD	Organizácia pre ekonomickú spoluprácu a rozvoj
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances je Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (slovensky: Európsky zoznam oznámených chemických látok)
CAS	Chemical Abstracts Service (Služba chemických abstraktov)
LC	Smrteľná koncentrácia
LL	Smrteľné zaťaženie
LD	Smrteľná dávka
EC	Efektívna koncentrácia
EL	Efektívne zaťaženie
ATE	Odhadovaná akútna toxicita
DNEL	Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
PNEC	Predpokladaná koncentrácia nulového účinku
PBT	Perzistentný, bioakumulovateľný, toxický
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný
NOAEL	Najvyššia dávka látky, ktorá je aj pri pretrvávajúcom užívaní bez pozorovaného a merateľného nepriaznivého účinku.
LOAEL	Najnižšia dávka podanej chemickej látky, pri ktorej boli v rámci experimentov na zvieratách ešte pozorovateľné nepriaznivé účinky.

☐

16.3 Dôležité údaje o literatúre a zdrojoch údajov

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

☐

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

Pozri odsek 2.1 (Klasifikácia).

☐

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

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301	Jedovatý pri požití.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
H410	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobým účinkom.
H411	Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobým účinkom.

☐

16.6 Upozornenia pre školenie:

Postarajte sa o primerané informácie, upozornenia a vzdelanie používateľa.

☐

16.7 Iné upozornenia:

Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú podľa nášho najlepšieho vedomia poznatkom v čase tlače. Informácie vám majú poslúžiť ako oporné body pre bezpečné zaobchádzanie s produktom popísaným v tejto karte bezpečnostných údajov pri jeho skladovaní, spracovávaní, preprave a zneškodňovaní. Údaje sa nedajú preniesť na iné produkty. Ak sa produkt mieša s inými produktmi, vytvára zmesi, spracováva sa alebo upravuje, údaje z tejto karty bezpečnostných údajov, ak výslovne nie je uvedené inak, sa nesmú preniesť na takto vytvorený nový materiál.

Blížšie 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.