

KÉK TESZTSTIFTEK 28 - 57 mN/m

Terméksz.: 40.351xx.0

Átdolgozás dátuma: 2023-03-01

1. oldal / 9

Nyomtatás dátuma: 2023-03-01 / Verzió: 2.3 hu

1. Az anyag, illetve a vállalat keverékének megnevezése **1.1. Termékazonosító****Kereskedelmi név / Megnevezés:**

TESZTSTIFT

 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**1.2.1 Az anyag vagy keverék alkalmazása:**

Műanyagból, fémből, üvegből stb. készült szilárd testek (fóliák, formázott elemek) felületi feszültségének és felületi tisztaságának meghatározása

1.2.2 Ellenjavallt felhasználás:

Ne használja olyan termékekhez, amelyek élelmiszerekkel érintkeznek. Ne használja magáncélra (háztartás)

 1.3. A biztonsági adatlapot rendelkezésre bocsátó szállító részletes adatai

Cégnév

arcotest GmbH

Cím

Rotweg 25

D-71297 Mönsheim

Telefon

+49 7044 9022 70

Telefax

+49 7044 9022 69

Kapcsolattartó (információk)

Frau Anca Muresan

E-mail

info@arcotest.info

Internet

www.arcotest.info

 1.4. VÉSZHELYZETI HÍVÓSZÁM**+36 80 201 199**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Nagyvárad tér 2,

1097 Budapest

2. Lehetséges veszélyek **2.1. A keverék besorolása:****1272/2008 sz. (EK) rendelet**

Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória H226

Reprodukciós toxicitás, 1B kategória H360FD

Akut toxicitás, 3. kategória, belélegzés H331

Akut toxicitás, 4. kategória, Száj H302

Carc. 2 H351

STOT RE2 H373

További információk:

A H és EUH mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

 2.2. Címkézési elemek**Jelölés az (EK) 1272/2008 sz. [CLP] rendelet szerint****Termékazonosító:**

TESZTSTIFT

Veszélyt jelző piktogramok:**Figyelmeztetés:**

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz

H360FD: Károsíthatja a termékenységet. A születendő gyermekre ártalmas lehet.

H331: Belélegezve mérgező.

H302: Lenyelve ártalmas.

H351: Feltehetően rákot okoz.

H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Biztonsági utasítások:

Prevenció

P201: Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P210: Tartsa távol a hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől. Ne dohányozzon.

Reakció

P308 + P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P314: Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P304+340 Belélegzés esetén: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P308+311 EXPOZÍCIÓ vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

2.3. Egyéb veszély:

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy nagyobb koncentrációban olyan összetevőket, amelyek perzisztensként, bioakkumulatívként és mérgezőként (PBT), vagy nagyon perzisztensként és nagyon bioakkumulatívként (vPvB) vannak besorolva.

3. Összetétel / Összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Keverékek

Veszélyes összetevők

Megnevezés				
CAS-sz.	EK-sz.	REACH-sz.	Index-sz.	Arány (%)
Besorolás az (EK) 1272. sz. [CLP] rendelet szerint				MG (g/mol)

2-etoxietanol - Szinoníma: etilén-glikol-monoetil-éter - 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

Szerves oldószerekből és színező összetevőkből álló készítmény

További utasítások:

A H és EUH mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzése esetén:

Friss levegő. A légzés leállása esetén: mesterséges vagy készülékről történő lélegeztetés. Adott esetben oxigénadagolás. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Bő vízzel le kell mosni. A szennyezett ruhát le kell venni. Orvoshoz kell fordulni

Szembe kerülés esetén:

Bő vízzel alaposan ki kell öblíteni. Azonnal szemész orvoshoz kell fordulni.

Lenyelése esetén:

Vigyázat. Aspirációs veszély. A légutakat szabadon kell tartani. Spontán hányás esetén: Aspirációs veszély. Tüdőelégtelenség lehetséges.

Azonnal (legfeljebb 2 pohár) vizet kell itatni a beteggel. Orvoshoz kell fordulni.

Azonnal orvost kell hívni. Szükséges: aktívszén (20-40 g 10 %-os szuszpenzióban)

4.2. A legfontosabb — akut és késleltetett — tünetek és hatások

ataxia (mozgáskoordináció zavara), irritáló hatások, köhögés, légszomj, kábaság, szédülés. Narkózis, rosszullét, hányás, fejfájás

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs adat.

5. Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1. Oltóanyagok**
A megfelelő oltóanyag:
 Szén-dioxid (CO₂), hab, oltópor, víz
Az alkalmatlan oltóanyag:
 NE használjon vízugarat.
- 5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek**
 Éghető anyag, a gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.
 Tűz esetén veszélyes égési gázok és gőzök keletkezhetnek.
 A levegővel már normál hőmérsékleten robbanásveszélyes keverékeket képezhet. Ügyeljen a visszagyulladásra. Melegítés esetén a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**
 A veszélyes területen csak zárt rendszerű légzőkészülékkel lehet tartózkodni. Tartson megfelelő biztonsági távolságot vagy viseljen megfelelő védőruhát, hogy elkerülje a bőrrel való érintkezést.
További utasítások:
 Távolítsa el az edényzetet a veszélyes területről, és hűtse vízzel az edényzetet. A tűzoltásra használt vizet tilos a felszíni vízbe vagy a talajvíz-rendszerbe engedni.
 A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermettel csökkenteni kell.

6. Intézkedések a véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
A vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára:
 Ne lélegezze be a gőzöket/aeroszolókat. Kerülje az anyaggal való érintkezést. Gondoskodjon megfelelő szellőzéstől.
Mentésben résztvevők
 a védőfelszerelésekkel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.
- 6.2. Környezetvédelmi intézkedések:**
 Tilos a csatornába engedni. Robbanásveszély.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**
 Folyadékmegkötő anyaggal (pl. Chemizorb®) fel kell tisztítani. Továbbítani kell ártalmatlanításra. Az érintett területet meg kell tisztítani.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra**
 Az ártalmatlanításra vonatkozó tudnivalókhöz lásd a 13. pontot.

7. Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Óvintézkedések:
 Kerülje az expozíciót - használat előtt kérjen speciális utasításokat. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Kerülje gőzök/aeroszolok képződését.
Tűzvédelmi intézkedések:
 Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol tartandó. Hajtsa végre az elektrosztatikus feltöltődés elleni intézkedéseket.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
A tárolóhelyiségekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények:
 Lezárva vagy csak szakemberek és illetékesek számára hozzáférhető módon tárolandó.
 Hő- és gyújtóforrásoktól távol tartandó. Az edényzetet szorosan lezárva, száraz, jól szellőző helyen kell tárolni.
 +15 °C és 25 °C között tárolandó.
- 7.3. Speciális végfelhasználás:**
 Az 1. pontban említett alkalmazásán kívül egyéb speciális végfelhasználása nem várható.

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése / Személyi védőfelszerelés

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek**

TRGS 900	2-etoxietanol (110-80-5)
Bőrön át történő felszívódás SKIN DES:	A bőrön át történő felszívódás veszélye
Érték (AGW):	2 ppm 7,6 mg/m ³

Megjegyzések: A Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) (MAK-bizottság) egészségre ártalmas anyagokat értékelő szenátusi bizottsága. Európai Unió (Az EU munkahelyi határértéket határozott meg: eltérések lehetnek az átlag-, csúcs- és maximális értékek korlátozásában.) bőrön át felszívódik

A születendő gyermekre gyakorolt ártalmas hatás még a munkahelyi határértékek (AGW) és a biológiai határértékek (BGW) betartása mellett sem zárható ki.

TWA.

2ppm 8 mg/m³

Európa. A BIZOTTSÁG 2009/161/EU IRÁNYELVE a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásakor az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek harmadik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK irányelv módosításáról

8.1.1. Biológiai határértékek:

2-etoxi-etanol:50 mg/l Paraméter: etoxi-ecetsav Vizsgálati anyag: Vizelet (TRGS 903-Biológiai határértékek)

Megjegyzések: hosszú távú expozíció esetén: több megelőző műszakot követően

8.2. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése

Nincs adat.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Nincs adat.

8.2.2. Egyéni védőeszközök:

A testet védő eszközöket kivételüket tekintve a veszélyesanyag-koncentrációtól és -mennyiségtől függően, munkahely-specifikus módon kell kiválasztani. A védőeszközök vegyi anyagokkal szembeni ellenállását az eszközök gyártójával kell tisztázni.

Mivel rendszerint nagyon kis mennyiségekkel kell dolgozni, az ecsettel vagy filccel történő körültekintő és rendeltetésszerű használat esetén és a bőrrel való érintkezés kizárása mellett a megfelelő kézvédő eszközökön kívül nincs feltétlenül szükség személyi védőfelszerelésre. Speciális kézvédő krémek segítségével ajánlott megelőző kézvédelemről gondoskodni.

Higiéniiai intézkedések:

A szennyezett ruhát le kell venni. A munka után kezét és arcot kell mosni. A munkavégzés közben elszívásról kell gondoskodni. Ne lélegezze be az anyagot. A munkahelyen tilos enni vagy inni. Megelőző bőrvédelem.

A szem védelme:

Védőszemüveg

A kéz védelme:

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 2016/425 EK-irányelvben meghatározott előírásoknak és az azt kiegészítő EN 374 szabványnak.

Teljes érintkezés: Kesztyű anyaga: butil-kaucsuk, rétegvastagság: 0,3 mm, > 480 perces áteresztési idő

Ráfröccsenés: Kesztyű anyaga: Nitril gumi rétegvastagság: 0,4 mm, > 99 perces áteresztési idő

Az alkalmazott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK irányelv követelményeinek és az ezekből következő EN374 szabványnak; pl. KCL 706 Lapren® (teljes érintkezés), KCL 741 Dermatril® L (ráfröccsenés).

Az említett áteresztési időket laboratóriumi mérések során, az ajánlott típusú kesztyűk anyagpróbái alapján, az EN374 szerint határozta meg a KCL.

Ez az ajánlás kizárólag a biztonsági adatlapon megnevezett és általunk szállított termékre vonatkozik, valamint csak az általunk megadott felhasználási célra. Más anyagokban történő feloldás vagy más anyagokkal való vegyítés esetén, valamint az EN374-től eltérő feltételek esetén forduljon a CE-jelölésű kesztyűk gyártóihoz (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell).

Légzőszervek védelme:

Gőzök/aeroszokok jelenléte esetén szükséges.

Ajánlott szűrőtípus: ABEK (EN 14387)

8.2.3. A környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése

Tilos a csatornába engedni

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: folyékony

Szín: kék

Szag: enyhén éterszerű, ammóniára hasonlító

Formamid ph-értéke: (20 °C) 8-10 200g/l esetén

2-etoxietanol ph-értéke: (20 °C) semleges

Dinamikus viszkozitás: (20°C) 2,1 – 3,75 mPa. S

Olvasáspont:	fokozatok szerint, kb. -100 és 2,6 °C között
Forráspont/Forrástartomány:	fokozatok szerint, kb. 135 és 210 °C között 1013 hPa esetén
Gyulladási hőmérséklet:	235 és 500 °C között (DIN 51794)
Lobbanáspont:	~ 40 c.c. és 175 °C c.c. között
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
Gyúlékonyság:	nincs adat
Alsó robbanási határérték:	kb. 1,8 és 2,7 térfogat-%
Felső robbanási határérték:	kb. 14 és 19 térfogat-%
Gőznyomás:	(20°C): 0,08 és ~ 7,5hPa között
Relatív gőzsűrűség	1,56 – 3,1
Sűrűség:	nincs adat
Oldhatóság:	nincs adat
Vízoldhatóság:	(20°C) oldható
Megoszlási együttható; n	Formamid: log Pow: -0,82 (25°C)
Oktanól/víz	Módszer: (OECD 107. vizsgálati iránymutatása) (Lit.) Bioakkumuláció nem várható (log Pow <1)
Megoszlási együttható; n	2-etoxietanol: log Pow: 0,32
Oktanól/víz	Módszer: (kísérleti) (Lit.) Bioakkumuláció nem várható (log Pow <1)
Párolgási sebesség:	nincs adat
Részecskejellemzők	nem releváns (folyékony)

10. Stabilitás és reaktivitás

- 10.1. Reaktivitás**
- Melegítéskor: A gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek.
- 10.2. Kémiai stabilitás**
- Meghatározott tárolási körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**
- Exoterm reakció (formamid) a következőkkel: Lúgok, oxidálószer, peroxidok
- Robbanásveszély (formamid): foszfor-oxidok, hidrogén-peroxid
- 10.4. Kerülendő körülmények:**
- Hőség, lángok és szikrák.
- Termikus bomlás: > 140°C (formamid).
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**
- 2-etoxietanol: oxidálószer, réz
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
- Peroxidok,
- Tűz esetén: lásd az 5. fejezetet

11. Toxikológiai adatok

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- 11.1.1. Anyagok**
- 2-etoxietanol akut toxicitása**
- Orális: LD50 tengerimalac: Dózis 1400 mg/kg (1272/2008/EK rendelet, VI. melléklet) (ECHA)
- inhaláció: LC50 patkány, nőstény: dózis 14,72 mg/l, (számítási módszer)
- Dermális: LD50 nyúl, hím: dózis 3271 mg/kg (ECHA)
- Formamid akut toxicitása**
- Orális: LD50, patkány: Dózis 5325 mg/kg
- Inhalációs: LC50, patkány: Dózis: >21 mg/l, 4h OECD 403
- Dermális: LD50, patkány: Dózis >3000 mg/kg (ECHA);
- Bőrirritáció 2-etoxietanolnál: nincs irritáció 4h (OECD 404-es vizsgálati irányelv)
- Bőrirritáció formamidnál (nyúl) Nem minősül bőrmaró/irritáló hatásúnak.
- Szemirritáció 2-etoxietanolnál: enyhe irritáció 1h (Draize Test)
- Szemirritáció formamidnál (nyúl): Nem minősül súlyosan szemkárosítónak vagy szemirritálónak.
- 2-etoxietanol-túlérzékenységet okozó teszthez (tengerimalac): negatív (OECD 406)
- Formamid-túlérzékenységet okozó teszthez: Nem minősül belélegzési vagy bőrallergénnek.
- In vitro genotoxicitás 2-etoxietanolnál Ames-teszt: negatív (Nemzeti Toxikológiai Program)

CMR hatások (rákkeltő, mutagén hatások, reprodukciót károsító hatás)

2-etoxietanol:

IARC: Az IARC a termék egyetlen, 0,1%-os vagy nagyobb koncentrációban előforduló összetevőjét sem azonosítja az ember vonatkozásában valószínűsíthetően, lehetségesen vagy igazoltan rákkeltő termékként.

Karcinogenitás (Formamid): Feltehetően rákot okoz.

Teratogenitás A születendő gyermekre ártalmas lehet.

Reprodukciós toxicitás: Károsíthatja a termékenységet.

Specifikus célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Nincs adat.

Specifikus célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (Formamid)

Aspirációs veszély

Nincs adat.

További információk:

2-etoxietanol: RTECS: KK8050000

A vegyi anyagok használatakor szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

11.2 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsen felsorolva.

11.3 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ

12. Ökológiai információk

12.1. Ökotoxicitás:

2-etoxietanol:

Haltotoxicitás: LC50, *Lepomis macrochirus*: >10000 mg/l / 96 h (IUCLID)

Daphnia-toxicitás: EC50, *Daphnia*: 1892,52 mg/l / 48 h (ECOTOX Database)

Algatotoxicitás: IC50, *Desmodesmus subspicatus*: >1000 mg/l / 72 h (IUCLID)

Baktériumtoxicitás: EC10, *Pseudomonas putida*: 1725 mg/l / 16 h (IUCLID)

Formamid:

Haltotoxicitás: LC50, *Leuciscus idus*: 4600-9300 mg/l / 96 h (DIN 38412 15. rész)

Daphnia-toxicitás: EC50, *Daphnia magna*: 500 mg/l / 48 h (IUCLID)

Algatotoxicitás: IC50, algák: >500 mg/l / 96 h DIN 38412

Baktériumtoxicitás: EC50 *Pseudomonas putida*: 10000 mg/l / 17 h (IUCLID)

Statikus teszt EC50 eleveniszap: >1000 mg/l / 30 min OECD 209

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

2-etoxietanol: biológiailag könnyen lebontható: 63-83% / 14 d (OECD 301C)

Biokémiai oxigénszükséglet (BSB): 1100 mg/g (5d) (IUCLID)

Kémiai oxigénszükséglet (CSB): 1890 mg/g (IUCLID)

Elméleti oxigénszükséglet (ThSB): 1950 mg/g (IUCLID)

Formamid:

biológiailag könnyen lebontható :99% / 28 d / aerob :99% / 28 d / aerob

Elméleti oxigénigény nitrifikációval: 1,777 mg/mg

Kémiai oxigénigény: 0,3554 mg/mg

Elméleti kolén-dioxid 0,9775 mg/mg

12.3. Bioakkumulációs képesség

2-etoxietanol: Log Pow: 0,32 (kísérleti) (Lit)

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

Bioakkumuláció nem várható (log Pow >1)

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs további releváns adat.

12.5. PBT/vPvB értékelés eredménye

PBT/vPvB értékelés nem áll rendelkezésre, mivel kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges / nem történt.

12.6. Más környezetkárosító hatások:

Tilos vizekbe, a talajba vagy a szennyvízzel együtt kiengedni!

12.7 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsen felsorolva.

12.8 Egyéb káros hatások

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

13. Ártalmatlanítási tudnivalók

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek**
 A terméket és tárolóedényét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Az edényt/tartalmát a helyi/regionális/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
A szennyvízzel történő ártalmatlanításra vonatkozó adatok
 Tilos a csatornába engedni
- 13.2. Hulladékokra vonatkozó jogszabályok**
 A hulladékok kódszámok/megnevezések szerinti besorolását az Európai Hulladékkatalógus (EWC) szerint ágazat- és folyamatspecifikusan kell elvégezni.
- 13.3. Megjegyzések**
 A hulladékot úgy kell szétválasztani, hogy a kommunális vagy nemzeti hulladékkezelési létesítmények külön tudják kezelni őket. Vegye figyelembe a vonatkozó nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.
- 13.4. További információk:**
 A már nem használt tinták ártalmatlanításra visszaküldhetők.

14. Szállítási információ

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR/RID/ADN	UN 3175
IMDG-Kód	UN 3175
ICAO-TI	UN 3175
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR/RID/ADN	GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD
ANYAGOK, M.N.N.	
IMDG-Kód	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Solids containing flammable liquid, n.o.s.

 Műszaki neve (veszélyes összetevők): 2-etoxietanol / formamid
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR/RID/ADN	4.1
IMDG-Kód	4.1
ICAO-TI	4.1
- 14.4 Csomagolási csoport**

ADR/RID/ADN	II
IMDG-Kód	II
ICAO-TI	II
- 14.5 Környezeti veszélyek nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint**
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**
 A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**
 Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.
- 14.8 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**
 Nem minősül veszélyes árunak az ADR/RID, IATA szállítási előírásai szerint
- Közúti szállítás (ADR/RID)**

UN-szám :	UN 3175
Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAGOK, M.N.N.
Egyedi rendelkezések :	216
- Légi szállítás (IATA/)**

UN-szám :	UN 3175
Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAGOK, M.N.N.
Egyedi rendelkezések :	A46
Osztályozás :	„not restricted”
- A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**
 Figyelem: éghető folyadékok.
 A szállításra vonatkozó előírások a nemzetközi szabályozások szerint és a Németországban alkalmazott formájukban vannak feltüntetve. A többi országban lehetséges eltéréseket figyelmen kívül hagytuk.
- 14.9 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**
 Nem kell figyelembe venni.

15. Jogsabályok

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogsabályok

15.1.1. EU előírások

A súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló irányelv:

96/82/EK

Állapot: 2003

Kismértékben tűzveszélyes.

6

1. mennyiség: 5000 t

2. mennyiség: 50000 t

Foglalkoztatási korlátozások:

A fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló törvény (94/33/EK) foglalkoztatási korlátozásait figyelembe kell venni. A várandós anyák munkahelyi biztonságáról és védelméről szóló (92/85/EGK) irányelv foglalkoztatási korlátozásait figyelembe kell venni.

Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) Jelen termék különös aggodalomra okot adó anyagot tartalmaz a 1907/2006/EK sz. (REACH) rendelet 57. cikke szerint törvényileg meghatározott $\geq 0,1\%$ (w/w) fölötti mennyiségben. Az alábbiakat tartalmazza: Formamid és 2-etoxietanol

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról (PIC)

Nincsen felsorolva.

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)

Nincsen felsorolva.

850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Nincsen felsorolva.

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) /SVHC – jelöltlista

A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Felsorolt	Megjegyzések
2-Etoxietanol	110-80-5	Jelöltlista	Repr. A57c
Formamid:	75-12-7	Jelöltlista	Repr. A57c

Repr. A57c Reprodukciót (szaporodást) károsító (cikk 57c)

Az aeroszoladagolókra vonatkozó 75/324/EGK irányelv

Töltési tétel

Dekorfestékekről szóló irányelv (Európa, 2004/42/EK) / Irányelv az ipari kibocsátásokról (VOC, 2010/75/EU)

A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Súly -%	VOC tartalom
2-Etoxietanol	110-80-5	100	100%
Formamid:	75-12-7	100	100 %

2011/65/EU irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS) - II melléklet

nincsen felsorolva

166/2006/EK rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

nincsen felsorolva

98/2013/EU rendelete a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról

nincsen felsorolva

111/2005/EK a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

nincsen felsorolva

Nemzeti jegyzékek

Az anyag a következő nemzeti jegyzékekben van felsorolva:

Ország	Nemzeti jegyzékek	Státusz
CA	DSL	Az 2-Etoxietanol szerepel a jegyzékben
EU	EINECS/ELINCS/NLP	Az Formamid szerepel a jegyzékben Az 2-Etoxietanol szerepel a jegyzékben
EU	REACH Reg	Az Formamid szerepel a jegyzékben Az 2-Etoxietanol szerepel a jegyzékben
US	TSCA	Az 2-Etoxietanol szerepel a jegyzékben

Legenda

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

DSL Domestic Substances List (DSL)

ECSI EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP)

IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China

INSQ National Inventory of Chemical Substances

REACH Reg. REACH regisztrált anyagok

TSCA Toxic Substance Control Act

15.1.2. Nemzeti előírások (Németország)

VCI tárolási osztály: 3 Tűzveszélyes folyékony anyagok

BG Chemie tájékoztató: M017 Oldószer M039 Magzati károsodás – Munkahelyi védelem

M050 Veszélyes anyagokkal végzett tevékenységek
Vízveszélyességi osztály (water hazard class): WGK 1 enyhén vízveszélyes

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés**
A termékre vonatkozóan nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. Egyéb információk

16.1 Elvégzett módosítások (felülvizsgált biztonsági adatlap):

Módosítások jelzése: Szakasz 1.4 Szakasz 9 Szakasz 11 Szakasz 12 Szakasz 14

- 16.2. Rövidítések és mozaikszavak**

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
CAS	Chemical Abstracts Service
DIN	Német Szabványügyi Intézet szabványa
EK	Európai Közösség (német rövidítés: EG)
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
IBC kódex	Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat
IMDG Kódex	International Maritime Code for Dangerous Goods (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet szabványa
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC	halálos (letális) koncentráció
LD	halálos dózis
log K _{ow}	oktanol/víz megoszlási együttható
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
TRGS	Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok
UN	United Nations, azaz Egyesült Nemzetek Szervezete (ENSZ)
VOC	Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Vw/VwS	Vízveszélyességi anyagok kezelési előírása
WGK	Vízveszélyességi osztály

- 16.3. Fontos szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**
A veszélyes összetevők adatai minden esetben a nagykereskedő legutóbbi érvényes biztonsági adatlapjából származnak.

- 16.4. Keverékek besorolása és felhasznált értékelési módszer a 1272/2008 sz. [CLP] rendelet (EK) szerint**
Lásd a 2.1. szakaszt (Besorolás).

- 16.5. A H és EUH mondatok teljes szövege számmal:**

H226:	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H360FD:	Károsíthatja a termékenységet. A születendő gyermekre ártalmas lehet.
H331:	Belélegezve mérgező.
H302:	Lenyelve ártalmas.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

- 16.6. Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:**
Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a felhasználóknak.

- 16.7. Egyéb információk:**
Az adatlapon feltüntetett egészségügyi veszélyek nagyobb mennyiségű termék helytelen és hanyag használata és a védelmi és higiéniai intézkedések figyelmen kívül hagyása esetén következhetnek be. Azonban a felületi feszültség mérésekor csak néhány milligrammnyi mennyiségre van szükség, és a mérésekre nem folyamatosan, hanem egy vagy több órás időközökben kerül sor, ezért megfelelő használat mellett és az előírt biztonsági intézkedések (jó szellőzés és megfelelő kézvédelem) betartása esetén gyakorlatilag kizárható az egészségkárosodás veszélye.

Információ: Telefon +49 7044 9022 70
Telefax +49 7044 9022 69
E-mail info@arcotest.info

Az adatok aktuális ismereteinken alapulnak és arra szolgálnak, hogy bemutassák a terméket a végrehajtandó biztonsági óvintézkedések tekintetében. Az adatok nem jelentenek garanciát az ismertetett termék tulajdonságait illetően. Módosítás vagy sokszorosítás kizárólag az arcotest GmbH előzetes engedélyével történhet.