

# Biztonsági adatlap

Kiállítás kelte: 2008.10.25

Felülvizsgálat dátuma: 2016.01.12.

Verzió: 5.

## 1. Anyag/vállalat azonosítása

### 1.1. Termékazonosító CITROMIX Lámpaolaj

**Anyag neve:** DULA-C Szénhidrogének, C10-C14, n-alkánok, izo-alkánok, aromás <0,03%, dodekanol <15%

**CAS:** 64742-82-1

**EINECS:** 265-185-4

**EU index:** 649-330-00-2

**REACH előregisztrációs szám (Refence number):** 01-2119457273-39

### 1.2. Termék felhasználása

Izo-paraffin alapú zsírtalanító , tisztító szer

### 1.3. Szállító(k) adatai

**Gyártó neve: Ankel Vegyipari Kft.**

**címe:** 2441 Százhalombatta, Pf.34.

**telefon/fax:** (36) 23/350-030, (36) 23/350-031

**e-mail:** ankel@ankelkft.t-online.hu

**Forgalmazó: Reczimpex Kft.**

**címe:** 6200 Kiskőrös Mező u.25.

**telefon/fax:** (36) 20/9578-359

**e-mail:** reczi@reczimpex.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Ankel Vegyipari Kft. - Százhalombatta, Pf. 34.



Tel/fax: (36) 06/23/350-030, (36) 06/23/350-031

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat - Budapest


(36) 06/80/201-199

## 2. Veszélyesség szerinti besorolás

### Anyag osztályozása

	1272/2008/EK szerint	67/548/EGK szerint
<b>Osztályozás</b>	Aspirációs toxicitás 1. kat.; Vízi környezetre krónikus 3. kat.	„Xn” Ártalmas
<b>Piktogram</b>		
<b>Figyelmeztetés</b>	<b>Veszély</b>	<b>Xn</b>
<b>Figyelmeztető mondat /R-mondat</b>	<b>H304</b> Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. <b>H412</b> Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz <b>EUH066</b> „Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.”	<b>R65</b> Lenyelve ártalmas , aspiráció (idegen anyag a légutakba szívása) esetén tüdőkárosodást okozhat <b>R66</b> Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja <b>R52</b> Ártalmas a vízi környezetre

### Címkézési elemek

	<b>1272/2008/EK szerint</b>
<b>Piktogram/figyelmeztetés</b>	 <b>Veszély</b>
<b>Figyelmeztető mondat</b>	<b>H304</b> Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. <b>H412</b> Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz <b>EUH066</b> „Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.”
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondat (P)</b>	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. (P260) Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. (P262) LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. (P301+310) TILOS hánytatni. (P331) Elzárva tárolandó (P405) Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. (P273) A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék (P501)

Egyéb veszély: Éghető anyag

### 3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

Az anyag fő összetevőjének kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyes anyag	CAS-szám	EU szám	Tömeg %
Szénhidrogének, C 10-C 14, n-alkánok, izo-alkánok, aromás <0,03%	64742-82-1	265-185-4	90-95%

Az anyag egyéb (szennyező anyag, adalék, stb.) összetevőinek azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyes anyag	CAS-szám	EU szám	Tömeg %
Benzol	71-43-2	200-753-7	<0,1%
Toluol	108-88-3	203-625-9	<0,1%
Lauril-alkohol	112-53-8	203-982-0	5-10%

### 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

**Általános információk:** Tartós panaszok, vagy kétség esetén forduljunk orvoshoz.

**Belégzés:** A sérültet friss levegőre kell vinni, ruhadarabjait meg kell lazítani. Légzéskimaradáskor légzéstámogatást, vagy lélegeztető készüléket kell alkalmazni. Eszméletvesztés esetén stabil oldalfekvést kell biztosítani. A baleset helyszínére hívunk orvost.

**Bőrrel való érintkezés:** A szennyezett ruhadarabokat el kell távolítani, a sérült testrészeket vízzel le kell mosni.

**Szemmel való érintkezés:** Ha az anyag a szembe került, azt 10-15 perces bő folyóvizetes öblítéssel kell onnan eltávolítani, a szemhéjszélek széthúzása közben.

**Lenyelés:** Lenyelés esetén hánytatni tilos!

### 5. Tűzvédelmi intézkedések

**Megfelelő tűzoltó szerek:** Oltópor, oltóhab, szénsav, homok

**Tűzoltó szerek, melyeket biztonsági okokból egyéb tűzoltási célra nem szabad használni:**

Vízszugár

**Az anyag által okozott speciális expozíciós veszélyek, égéstermékek, keletkező gázok:**

Széndioxid, szénmonoxid, szénhidrogének

**Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:** Izolációs légzőkészülék. Teljes védőruha.

## **6. Intézkedések baleset esetén**

**Személyekre vonatkozó óvintézkedések:**

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el az illetéktelen személyeket.

**Környezetre vonatkozó óvintézkedések:**

Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővizetekbe, talajba kerülhessen.

Környezetszennyezés esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

**A szennyezés mentesítés módszerei:**

Értesítsük a tűzoltóságot, minden gyújtóforrást szüntessünk meg.

Folyadékot megkötő anyaggal itassuk fel. A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

## **7. Kezelés és tárolás**

**Kezelés:**

Műszaki intézkedések: A termék felhasználása lehetőleg zárt rendszerben történjen.

Kerülni kell az anyaggal való érintkezést, annak szembe jutását, gőzeinek belélegzését.

Természetes, vagy mesterséges szellőztetéssel biztosítani kell, hogy a levegő oldószer tartalma ne haladja meg az előírt határértékeket.

**Tárolás:**

Jól szellőző helyen, hő és gyújtóforrástól, erős oxidálószerektől távol tartandó. Szénacélból, rozsdamentes acélból és a legtöbb fémből készült tartályban tárolható. Elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.

## **8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

Munkahelyi levegő és biológiai expozíciós (BEM) határértékek:

A 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 1. számú melléklete nem tartalmaz az anyagra vonatkozó határértéket. OEL (UK) TWA(8óra)=1200 mg/m<sup>3</sup>

**A foglalkozási expozíció ellenőrzése**

**Légzésvédelem:**

Kétfajta légzésvédelem van:

Gázálarc (szűrő eszköz) – szűri vagy tisztítja a munkahely szennyezett levegőjét, mielőtt azt a viselője belélegzi. Gázálarcokat nem szabad az életet és az egészséget közvetlenül veszélyeztető környezetben (IDLH) vagy oxigénhiányos atmoszférában használni.

Az EN 141 szabvány részletesen leírja a gázszűrőket, amelyek típusai a következők:

A típus: egyes 650C fölött forró szerves anyagok gázai és gőzei ellen, a gyártó meghatározása szerint.

Légzőkészülék (Breathing Apparatus, BA) – független forrásból belélegezhető levegőt szolgáltat a viselőjének. A légzőkészülékek alkalmazhatók lehetnek az életet és az egészséget közvetlenül veszélyeztető környezetben (IDLH) vagy oxigénhiányos atmoszférában.

**Légzésvédelem abban az esetben előírt, amennyiben műszaki intézkedéssel (pl. szellőztetés-elszívás) nem biztosítható, hogy az oldószertartalom az előírt egészségügyi határérték alatt maradjon.**

**Kézvédelem:**

Védőkesztyű: oldószernek ellenálló legyen (pl. nitril-gumi, pentációs idő > 480 min)

A kesztyűkkel szembeni általános követelményeket az EN 240 szabvány (1) írja le.

A vizsgálati módszereket a következő részek írják le:

Penetráció EN 374-2 (2)

Áteresztés EN 374-3 (3)

Degradálódás A vizsgálati módszer, fejlesztés alatt áll.

#### **Szemvédelem:**

A szem védelme feleljen meg az EN 166 szabványnak.

A vegyi anyagok kifröccsenése elleni védekezésül szorosan illeszkedő védőszemüveget vagy az egész arcot fedő védőálcot kell viselni. A védőálcot az állhoz lehet rögzíteni a munkafelületről felfröccsenő anyagok elleni védelemül.

#### **Bőrvédelem:**

Védőruha: oldószernek ellenálló legyen. A bőrt a vegyszerektől védőruha viselésével lehet védeni. A védőruhára vonatkozó szabványok: EN 465 (1) – 4-es típus, EN 466/1 (2) - 3-as típus vagy EN 467(3).

Ez teljes vegyvédelmi ruházattal és vegyi fülkékkel foglalkozik.

Az EN 369(4), EN 463(5) és EN 464 (6) szabványok írják le azokat a vizsgálati módszereket, amelyekkel meghatározható a védőruha anyagának ellenállása a folyadékok áthatolásával szemben, a folyadék sugár penetrációjával szemben, illetve aeroszolok ellen.

#### **A környezeti expozíció ellenőrzése**

1. EU (2000) A 2000. október 23-i, 2000/60/EC számú Európai Parlamenti és tanácsi direktíva, amely létrehozza a Közösség vízzel kapcsolatos tevékenységének kereteit. Official Journal Of the European Communities, No L327, 22.12.2000.
2. EU (2000) A 2000. Július 17-i bizottsági határozat az európai szennyezőanyag emissziós regiszter létrehozásáról, az integrált szennyezés-megelőzéssel és kontrollal foglalkozó, 96/61/EC számú tanácsi direktíva 15. cikkelyének teljesítésekképpen (2000/479/EC). Official Journal of the European Communities, No L192, 28.07.2000
3. EU (1999) Az 1999. március 11-i, 1999/13/EC számú tanácsi direktíva, az egyes tevékenységek és üzemek által a szerves oldószerek használatából eredő illékony szerves anyag kibocsátás korlátozásáról. Official Journal of the European Communities, No L85, 29.03.1999.

## **9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **Általános információ**

**Megjelenési forma:** tiszta színtelen folyadék

**Szag:** alig érezhető

### **Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk**

**pH:** nem értelmezhető

**Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:** 180-220 °C

**Gyulladáspont:** 250 °C

**Tűzvesélyesség (szilárd, gáz halmazállapot):** „C” osztály III fokozat

#### **Robbanásveszélyes tulajdonságok:**

Alsó robbanási határ: 0,6%

Felső robbanási határ: 7%

**Oxidálóképesség:** nem oxidáló

**Gőznyomás:** 1 mbar (0,1kPa)

**Relatív sűrűség:** 0,780-0,800 g/cm<sup>3</sup> (15°C)

#### **Oldékonyság:**

vízoldékonyság: <1g/l (20°C)

zsíroidékonyság: nincs adat

**Megoszlási hányados:** n-oktanol/víz: log Kow: 2,1-6,0 (számolt)

**Viszkózitás:** 1,3 mm<sup>2</sup>/s

**Gőzsűrűség:** >3 (levegő=1)

**Párolgási szám:** max. 290 (É=1) DIN 53170

### **Egyéb információk**

Törésmutató: 1,430 – 1,437 (20°C) DIN 51423-2

Lobbanáspont: > 63°C (PM)

Bomlási hőmérséklet: >400°C

## 10. Stabilitás és reakciókészség

Normál hőmérsékleti és nyomásviszonyok között az anyag stabil.

**Helyzetek, melyeket kerülni kell:** Sugárzó hő, nyílt láng, mindennemű gyújtóforrás, szikraképződés.

**Anyagok, melyeket kerülni kell:** Erős oxidálószer.

**Veszélyes bomlástermékek:** Rendeltetésszerű tárolás és felhasználás mellett nincs bomlás.

## 11. Toxikológiai információk

Akut toxicitás: LD<sub>50</sub> orális(patkány): 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> dermális(nyúl): 3160 mg/kg

Irritációs hatás: Állatkísérleti adatok alapján nem irritáló

Szenzibiláló hatás: Állatkísérleti adatok alapján nem szenzibiláló

Szubkrónikus toxicitás:

NOAEL: inh (patkány, 12hét): 300ppm

LOAEL: inh (patkány, 12hét): 500ppm

Mutagenecitás: Mivel a benzol tartalom 0,1% alatti, nem mutagén

Karcinogenecitás: Mivel a benzol tartalom 0,1% alatti, nem karcinogén

Reprodukciós toxicitás: Két generációs reprodukciós teszt adatai nem mutattak káros hatást.

## 12. Ökológiai információk

### Ökotoxicitás:

Hatás a környezetre: Vízi organizmusokra mérgező: LC<sub>50</sub>/96h 100-10 mg/l

Hal: Brachidanio rerio LC<sub>50</sub>:>1000mg/l

Rainbow trout LC<sub>50</sub>/96:>35 mg/l

Vizibolha: Daphnia magna, LC<sub>50</sub>/48:10 mg/l

Alga: Selenastrum capricornutum EC<sub>50</sub>:260 mg/l

Baktérium: Azobacter agile, EC<sub>50</sub>/48:>1000 mg/l

Pseudomonas putida, EC<sub>50</sub>/48:>1000 mg/l

### Mobilitás:

Ismert vagy előre látható elosztás a környezeti szektorban:

A talajból és a vízből könnyen elpárológ. Bizonyos alkotórészek oldódhatnak vízben, de azok is gyorsan elpárolognak. Felezési idő 2 óra.

Felületi feszültség: Nincs adat.

Adszorpció/deszorpció: Ha a talajba szivároghat, az oldódó komponensek könnyen szétterjednek. A nagyobb molekulású szénhidrogének a talaj és az üledékek szerves anyagaiban adszorbeálódhatnak.

**Perzisztencia és lebomlási képesség:** BOD<sub>5</sub>/COD: 0,54 lebontható

**Bioakkumulációs képesség:** logK<sub>ow</sub>: 2,1-6 (irodalmi) 5,5-6 (számolt)

BCF: Nincs adat. Potenciálisan akkumulálódhat, azonban a metabolikus folyamatok csökkentik az akkumulációt.

**Egyéb káros hatások:** Hatás az atmoszférára: Nem tartalmaz az ózonpajzsra veszélyes vegyületet. (Federal Clean Air Act 1990)

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

A kiömlött anyagot gáttal körül kell határolni. A maradék anyagot nem éghető, felszívóképes anyaggal, (pl. homok, örölt mészkő, vermikulit stb.) kell lefedni és ártalmatlanítás céljából zárt tartályban biztonságos lerakóhelyre kell szállítani.

Jegyzet:

A veszélyes hulladék szállításánál, kezelésénél az alábbi jogszabályokat kell betartani:

- 2012. évi LXXXV. Törvény a hulladékgazdálkodásról
- 225/2015.(VIII.7.) Korm rendelet Veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenység végzésének feltételeiről
- 88/2015.(XII.21.) KöM rendelet a hulladék jegyzékről
- a Tanács 91/156/EGK irányelvvel módosított 75/442/EGK irányelve a hulladékról
- a Bizottság 94/3 EK határozata a 75/442/EGK irányelv 1. Cikk a., pontja értelmében vett hulladékjegyzékről

- a Bizottság 96/350/EK határozata a 75/442/EGK irányelv II/A és II/B függelékeinek kiigazításáról Tanács 97/C-76/01 határozata a hulladékgazdálkodás közösségi stratégiájáról.

#### 14. Szállítási információk

- UN szám: nincs
- osztály: nincs
  - az áru megfelelő megnevezése: nem veszélyes áru
  - csomagolási csoport: .nincs
  - tengerek szennyezését okozó anyag: nem
  - egyéb felhasználható információ:  
Bárca: nincs  
Veszélyességi szám: nincs

#### 15. Szabályozási információk

2000 évi XXV törvény A kémiai biztonságról  
25/2000.(IX. 30.) EüM—SZCSM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról.  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.  
309/2014.(XII.11.) Korm. rendelet. A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási, és adatszolgáltatási kötelezettségekről.  
1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról  
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

#### 16. Egyéb információk

Az adatlapon alkalmazott rövidítések:

**ÁK-érték:** Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,

**CK-érték:** Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)

**EINECS:** Kereskedelmi forgalomban lévő anyagok Európai Jegyzéke

**RID/ADR:** Veszélyes áruk nemzetközi vasúti/közúti szállításáról szóló európai Megállapodás

**ICAO IATA:** nemzetközi légi szállítmányozási egyezmény

**IMDG:** nemzetközi tengeri szállítmányozási egyezmény

**ADN:** belföldi folyami szállítmányozási egyezmény

**További információk (írásban megadott referenciák és/vagy műszaki tanácsadó szolgálatok):** Lásd az 1.4. pontban

**Az adatlapok összeállításához használt kulcsfontosságú adatok forrásai:**

ECB adatbázis, IUCLID, CONCAWE termékdossziék és ajánlások, vizsgálati adatok

**Felülvizsgált adatlapoknál a hozzáadott, törölt vagy felülvizsgált információ:**

**A 3. felülvizsgálatra a jogszabályi változások (1272/2008/EK) miatt került sor. A változások \*-gal jelölve.**