

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

Címkézési elemek

	1272/2008/EK szerint
Piktogram/figyelmeztetés	 Veszély
Figyelmeztető mondat	H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz EUH066 „Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.”
Óvintézkedésre vonatkozó mondat (P)	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 hívjunk 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 folyóvízes 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, élővizekbe, 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/m³

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 alkalmazgatók 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/cm³ (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 mm²/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: LD₅₀ orális(patkány): 5000 mg/kg

LD₅₀ 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: LC₅₀/96h 100-10 mg/l

Hal: Brachidanio rerio LC₅₀:>1000mg/l

Rainbow trout LC₅₀/96:>35 mg/l

Vizibolha: Daphnia magna, LC₅₀/48:10 mg/l

Alga: Selenastrum capricornutum EC₅₀:260 mg/l

Baktérium: Azobacter agile, EC₅₀/48:>1000 mg/l

Pseudomonas putida, EC₅₀/48:>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 szivároghatva eléri a talajvizet, az oldódó komponensek könnyen szétterjednek. A nagyobb molekulású szénhidrogének a talaj és az üledékek szerves anyagaiban adszorbeálódhatnak.

Perzisztencia és lebomlási képesség: BOD₅/COD: 0,54 lebontható

Bioakkumulációs képesség: logK_{ow}: 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.