

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2019.05.25.	CIKLOHEXÁN Cyclohexane	Oldal: 1 / 11	
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1	
A 830/2015 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. **Termékazonosító** Index szám: 601-017-00-1
 Az anyag neve: Ciklohexán vagy cyclohexane REACH szám: 01-2119463273-41
 CAS szám: 110-82-7
 EU szám: 203-806-2
- 1.2. **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
 Anyagok gyártása, intermediereként való felhasználás, anyagok és keverékek formázása, felhasználás bevonatokban, felhasználás tisztítószerekben, habosítóanyagok gyártásához, felhasználás üzemanyagként, laboratóriumi tevékenységek.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
 Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
 Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
 Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám: 06-80-201-199 zöld szám**
 Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ
 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

2. A veszély azonosítása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása**
Az 1272/2008/EK rendelet szerint:
 Az anyag a közösségi jegyzék szerint besorolt veszélyes anyag
 Osztályozás
 Tűzveszélyes folyadékok - 2. kategória - H225
 Aspirációs toxicitás - 1. kategória - H304
 Bőrkorrózió/bőrirritáció - 2. kategória - H315
 Célszervi toxicitás (egyetlen expozíció) - 3. kategória - H336
 Akut vízi toxicitás - 1. kategória - H400
 Krónikus vízi toxicitás - 1. kategória - H410

2.2. Címkézési elemek



GHS02



GHS08



GHS09



GHS07

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
 H315 Bőrirritáló hatású.
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2019.05.25.	CIKLOHEXÁN Cyclohexane	Oldal: 2 / 11
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1
A 830/2015 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Tilos a dohányzás!

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni!

P261 Kerülje a gőzök belégzését!

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet!

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását!

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező!

P331 TILOS hánytatni!

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás!

P403 - Jól szellőző helyen tárolandó!

2.3 **Egyéb veszélyek:** Nem tartozik a PBT és a vPvB anyagok körébe.

A gőzei nehezebbek a levegőnél, összegyűlhetnek a talajon nagy robbanási kockázattal.

A termék lefejtésekor fellépő sűrűlódás elegendő nagyságrendű sztatikus töltéseket hozhat létre ahhoz, SZIKRA KELETKEZZEN, AMI TÚZHÖZ VAGY ROBBANÁSHOZ VEZETHET.

Ha véletlenül lenyelik, a termék a kis viszkozitása miatt bejuthat a tüdőbe és gyors kifejlődésű, nagyon komoly tüdőkárosodást okozhat (48 órás orvosi felügyelet).

A nagy koncentrációban jelen levő gőzök belélegzése kábultságot okozhat és irritálhatja a légzőrendszert.

A gőzök és párák irritálóan hatnak a nyálkahártyára, különösen a szemre.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Ciklohexán 99,9-100,0 %

CAS szám: 110-82-7

EU szám: 203-806-2

Index szám: 601-017-00-1

Osztályozás: (1272/2008/EK)

Flam. Liq. 2 (H225)

Skin Irrit. 2 (H315)

STOT SE 3 (H336)

Asp. Tox. 1 (H304)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 1 (H410)

3.2. Keverékek

Nem keverék

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1. Általános: A termékkel szennyeződött ruházatot azonnal távolítsuk el.

Belégzés: Biztosítsunk friss levegőt és a biztonság kedvéért hívjunk orvost. Eszméletvesztés esetén a sérültet tartsuk stabil oldalfekvésben és úgy szállítsuk.

Bőr: Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le vízzel és szappannal, majd alaposan öblítsük le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén forduljunk bőrgyógyászhoz.

Szem: A szemhéjakat finoman szétfeszítve a nyitott szemet mossuk bő vízzel néhány percre. Ha a tünetek megmaradnak, forduljunk szemészhez.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2019.05.25.	CIKLOHEXÁN Cyclohexane	Oldal: 3 / 11	
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1	
A 830/2015 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

- 4.1.2. **Lenyelés:** Ne hánytassunk (a vegyi eredetű tüdőgyulladás veszélye), azonnal hívjunk mentőt.
- a.) Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.
b.) Az expozíciónak kitett személyt friss levegőre kell vinni.
c.) A termékkel szennyeződött ruházatot azonnal el kell távolítani.
- 4.2 **A legfontosabb-akut és késleltetett- tünetek és hatások**
Szemmel való érintkezés: Gőze irritálást okozhat.
Bőrrel való érintkezés: Bőrizgató hatású.
Belégzés: A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat, Fejfájást, álmosságot vagy más központi idegrendszeri hatásokat okoz, pl. émelygés.
Lenyelés: Ha véletlenül lenyelik, a termék a kis viszkozitása miatt bejuthat a tüdőbe és gyors kifejlődésű, nagyon komoly tüdőkárosodást okozhat (48 órás orvosi felügyelet).
Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.
- 4.3 **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
Ne hánytassunk (a vegyi eredetű tüdőgyulladás veszélye), azonnal hívjunk mentőt.
- 5. Tűzvédelmi intézkedések**
- 5.1. **Oltóanyag**
CO₂, tűzoltópor, hab vagy vízpermet/köd.
Biztonsági okokból nem alkalmazható tűzoltószerek: Erős vízszugár.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
A tökéletlen égés és a termolízis hatására változó toxicitású gázok, pl. szén-monoxid, szén-dioxid, különféle szénhidrogének, aldehidek, és korom képződhet. Ezek rendkívül veszélyesek lehetnek, ha zárt térben vagy magas koncentrációban lélegzik be őket.
Robbanásveszélyes gőz-levegőelegyet képez. A hő hatására képződő magas gőznyomástól a tartályok felrobbanásának veszélye állhat fenn.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**
Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak: Használjunk légzőkészüléket.
Nagyméretű tűz esetén, zárt vagy rosszul szellőzött helyeken viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaszkkal pozitív nyomású üzemmódban működtetve.
A tároló edényeket és tartályokat vízpermettel kell hűteni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. A szennyezett tűzoltóvizet elkülönítve gyűjtjük össze. Ne engedjük csatornába jutni.
- 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**
- 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**
Viseljük védőfelszerelést. Az illetéktelen és védőfelszerelés nélküli személyeket tartsuk távol.
Minden gyújtóforrást távolítsunk el. Ne lélegezzük be a gőzöket.
Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését.
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.
SZÜNTESSEN MEG minden gyújtóforrást (tilos a dohányzás, fáklyák, szikrák vagy lángok a közvetlen közelben).
Ne érintse meg és ne lépjen rá a kiömlött anyagra.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2019.05.25.	CIKLOHEXÁN Cyclohexane	Oldal: 4 / 11
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1
A 830/2015 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Állítsunk le minden nyílt lángot igénylő munkát, állítsuk le az összes járművet, állítsunk le minden gépet és berendezést, amely szikrázást vagy lángot okozhat.

Ne engedjük a terméket szennyvizekbe, csatornába és vízrendszerekbe jutni.

Előzzük meg az anyag szennyvizekbe, gödrökbe, pincékbe jutását.

Ha a termék a vizekbe jut, akkor értesítsük az illetékes hatóságokat.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:**

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést.

Szikramentes kéziszerszámokat és robbanásbiztos elektromos berendezéseket kell használni.

A kifolyást körül kell határolni, majd nem éghető abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) össze kell gyűjteni és tároló edényben tenni, a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelő (lásd a 13. szakaszt) megsemmisítésre.

A termék visszanyerése után öblítsék át a területet vízzel.

6.4 **Hivatkozás más szakaszokra**

A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információkat ld. a 8. pontnál.

A szennyezett anyag ártalmatlanítását ld. a 13. pontnál

7. Kezelés és tárolás

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Az egyéni védelemről lásd a 8. szakaszt. Csak jól szellőző helyen szabad használni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

A munkahelyeken biztosítsunk megfelelő szellőztetést/elszívást.

Biztosítsunk megfelelő beltéri elszívást, különösen a padlósinten (az anyag gőze nehezebb a levegőnél).

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

Műszaki óvintézkedések: Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Ne porlassza nagy nyomáson (> 3 bar).

A TERMÉK MOZGATÁSA SORÁN: Azért, hogy a gőzök sztatikus kisülés miatti meggyulladását elkerüljük, a berendezés minden, fémből készült részét földelni kell. Ne engedjük, hogy töltéskor a termék kifröccsenjen, és gondoskodjunk róla, hogy a terméket lassan öntsék, különösen a művelet kezdetén.

Tűz- és robbanásvédelem: CSAK HIDEG ÉS GÁZMENTESÍTETT TARTÁLYOKON DOLGOZZUNK SZELLŐZTETETT HELYISÉGBEN (A ROBBANÁSVESZÉLY ELKERÜLÉSÉRE).

Távolítsunk el minden gyújtóforrást (nyílt lángot és szikrákat) és hőt (forró csöcszonkot vagy burkolatot). Dohányozni tilos!

Robbanásbiztos villamos berendezéseket használjon. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni. Betöltéshez, lefejtéshez vagy kezeléshez tilos sűrített levegőt használni.

Úgy tervezzük a létesítményeket (gépeket és berendezéseket), hogy meggátoljuk az égő termék szétterülését (tartályokat, kármentőket, iszapfogókat a hulladék elvezető rendszerekben).

Gőze a levegővel robbanásveszélyes elegyet képez.

A kiürült tartályokban robbanásveszélyes elegy képződhet.

Gyújtóforrásoktól tartsuk távol – dohányozni tilos.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2019.05.25.	CIKLOHEXÁN Cyclohexane		Oldal: 5 / 11
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0			Verziószám: 1/1
A 830/2015 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

Előzzük meg az aeroszol-képződést.

Ne lélegezzük be az aeroszolt.

Kerüljük a gőzök belélegzését és a termék bőrrel, szemmel való érintkezését.

Gondoskodjunk a munkahelyi expozíciós határértékek betartásáról.

Egészségügyi intézkedések: Ügyeljünk, hogy a termékkel való érintkezésnek kitett személyzet tartsa magát a szigorú higiénés szabályokhoz. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

Ajánlott a berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása. Ne töröljük a kezünket a termékkel szennyezett rongyokba. Ne használjunk csiszolóanyagokat, oldószereket vagy tüzelőanyagokat.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Korlátozzuk a munkahelyeken tárolt anyag mennyiségét.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények:

Tervezzünk olyan létesítményeket, amelyek révén elkerülhető a termék esetleges (pl. tömítés tönkremenetele miatti) szivárgása forró burkolatokra vagy villamos érintkezőkre.

A tároló létesítményeket úgy célszerű kialakítani a megfelelő kármentővel, hogy megakadályozzák a talaj vagy víz szennyezését kifolyás vagy szivárgás esetén.

Robbanásbiztos villamos berendezéseket használjunk.

Kármentővel védett területen kell tartani. Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani.

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol tartandó. Földelt/villamos vezetővel összekötött konténerek, tartályok és szállító/fogadó berendezések. Szobahőmérsékleten kell tárolni.

A konténereket tartsa szorosan lezárva, megfelelő címkével ellátva.

Csak szénhidrogénnek ellenálló tartályokat, tömítéseket, csöveket stb. használjunk.

Összeférhetetlen anyagok: Oxidálószeres. Erős savak.

Csomagolóanyagok: Csak az eredeti konténerben vagy a termék típusára vonatkozó megfelelő tárolóedényben tartsa. Rozsdamentes acél.

7.3 Meghatározott végfelhasználás

Anyagok gyártása, intermediereként való felhasználás, anyagok és

keverékek formázása és (át) csomagolása, felhasználás bevonatokban, felhasználás

tisztítószeresekben, habosítóanyagok gyártása, felhasználás üzemanyagként, laboratóriumi

tevékenységek

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek:

Az anyagra megállapított ellenőrizendő határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

Megnevezés	CAS szám	AK-érték mg/m ³	CK- érték mg/m ³	MK- érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság / hivatkozás
Ciklohexán	110-82-7	700			II. 1., EU2

Magyarázat:

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2019.05.25.	CIKLOHEXÁN Cyclohexane	Oldal: 6 / 11
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1
A 830/2015 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

EU2 96/94/EK irányelvben közölt érték;
II. FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül
II.1: Felezési idő <2 óra
II.2: Felezési idő 2 órától teljes munkaidőig.
Uniós értékek: TWA 200 ppm TWA 700 mg/m³

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)
DNEL Dolgozó (ipari/foglalkozásszerű)
Rövid távú, szisztémás hatások: 700 mg/m³ (inhalation)
Rövid távú, helyi hatások: 700 mg/m³ (inhalation)
Hosszú távú, szisztémikus hatások: 700 mg/m³ (inhalation) 2016 mg/kg bw/day (dermal)
Hosszú távú, helyi hatások: 700 mg/m³ (inhalation)
DNEL Lakosság Fogyasztó
Rövid távú, szisztémás hatások: 412 mg/m³ (inhalation)
Rövid távú, helyi hatások: 412 mg/m³ (inhalation)
Hosszú távú, szisztémikus hatások: 206 mg/m³ (inhalation) 1186 mg/kg bw/day (dermal) 59.4 mg/kg bw/day (oral)
Hosszú távú, helyi hatások: 206 mg/m³ (inhalation)
Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)
Víz 0.207 mg/l fw, mw, or
Üledék 3.627 mg/kg dw
Talaj 2.99 mg/kg dw
STP Orális 3.24 mg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

- 8.2.1. Megfelelő műszaki intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határok betartását. Zárt térben (tartályokban, konténerekben stb.) végzett munka esetén ügyeljünk, hogy a levegőellátás megfelelő legyen a légzéshez, és viseljük az ajánlott védőeszközöket. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.
- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök
Általános munkavédelmi és higiéniai óvintézkedések:
Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól tartsuk távol.
A termékkel szennyeződött ruházatot azonnal távolítsuk el.
Ne lélegezzük be a gázait.
Kerüljük a termék bőrrel, szemmel való érintkezését.
A munkaközi szünetekben és a munka végeztével alaposan mossunk kezet.
Légzésvédelem: Álarc vagy félálarc használata esetén: (gőz). Légzőkészülék gőzsűrővel (EN 14387) A típus. (aeroszol). Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc. A/P2 típus. A légzőkészülékeket szigorúan a gyártó előírásainak és a kiválasztásukat és használatukat szabályozó jogszabályoknak megfelelően kell használni.
Szemvédelem: Fröccsenés veszélye esetén viselje a következő védőfelszerelés(ek)e)t:.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2019.05.25.	CIKLOHEXÁN Cyclohexane		Oldal: 7 / 11
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0			Verziószám: 1/1
A 830/2015 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

Oldalvédővel ellátott védőszemüveg.

Bőr- és testvédelem: Antisztatikus csizma. Tűz-/ lángálló/ -késleltető ruházat viselése kötelező.

Vegyszereknek ellenálló kesztyű. Hosszú ujjú ruha. Kémiaileg ellenálló kötény.

Kézvédelem: Alifás szénhidrogéneknek ellenálló védőkesztyű.

Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.

A kesztyűket időközönként meg kell vizsgálni és le kell cserélni kopás, szakadás vagy szennyeződés esetén. Szénhidrogéneknek ellenálló kesztyű. Oldatban, vagy más anyagokkal összekeverve, vagy az EN 374-től különböző feltételek mellett használva, lépjen kapcsolatba az EK által elfogadott kesztyű forgalmazójával.

Ismételt vagy hosszan tartó expozíció:

Kesztyű anyaga Nitril-kaucsuk, PVA Fluorozott gumi (*) Kesztyű vastagság > 0.3 mm

Áttörési idő > 480 min EN 374

Kloroprén Kesztyű vastagság > 0.7 mm Áttörési idő > 60 min EN 374

Bőr- és testvédelem (EN 465): Oldószerálló védőruházat.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Folyadék
Szín:	Színtelen
Szag:	Csípős, oldószer
Olvadáspont:	7 °C
Forráspont:	81 °C
Lobbanáspont:	- 18 °C
Gyulladási hőmérséklet:	260 °C
Robbanásveszély:	Levegővel robbanóképes elegyet képezhet. A termék lefejtésekor fellépő súrlódás elegendő nagyságrendű statikus töltéseket hozhat létre ahhoz, SZIKRA KELETKEZZEN, AMI TŰZHÖZ VAGY ROBBANÁSHOZ VEZETHET

Robbanási határértékek:

- alsó: 1,2 tf%

- felső: 8,3 tf%

Gőznyomás (20 °C): 104 hPa

Sűrűség (20 °C): 0,779 g/cm³ -784 g/cm³

Oldhatóság vízben (20 °C): 0,05 g/l

LogPow 3,44

Dinamikus viszkozitás (20 °C): 0,94 mPa.s

9.2. Egyéb információk

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakciókészség:** Normál körülmények között az anyag stabil.

10.2. **Kémiai stabilitás:** Előírászerű használat esetén nincs bomlás.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2019.05.25.	CIKLOHEXÁN Cyclohexane	Oldal: 8 / 11
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1
A 830/2015 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Gyúlékony gőz-/levegőelegy fejlődhet. A felhasznált, kiürült tartályok olyan gázokat tartalmazhatnak, amelyek robbanásveszélyes elegyet képezhetnek a levegővel. A magas gőznyomástól a tartályok felrobbanásának veszélye áll fenn.

10.4. **Kerülendő körülmények**
Hő, láng és szikra. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni. Melegítés levegőn.

10.5. **Nem összeférhető anyagok**
Erősen oxidáló vegyületek

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Szén-monoxid (CO) és szén-dioxid (CO₂).

11. Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Az osztályozást meghatározó LD/LC-értékek:

LD₅₀ (szájon át, patkány): 12705 mg/kg.

Bőrrel való érintkezés: Bőrizgató hatású.

Szemmel való érintkezés: A gőz irritálást okozhat.

Belégzés: A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat, fejfájást, émelygést, álmoságot vagy más központi idegrendszeri hatásokat okoz.

Lenyelés: Ha véletlenül lenyelik, a termék a kis viszkozitása miatt bejuthat a tüdőbe és gyors kifejlődésű, nagyon komoly tüdőkárosodást okozhat (48 órás orvosi felügyelet).

Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.

Szenzibilizáció: Nincs szenzibilizálónak besorolva.

Rákkeltő hatás: Ez az anyag nem osztályozandó az EU kritériumok alapján.

Mutagén hatás: Ez az anyag nem osztályozandó az EU kritériumok alapján.

Reprodukciós toxicitás: Ez az anyag nem osztályozandó az EU kritériumok alapján.

Fejlődési toxicitás: Ez az anyag nem osztályozandó az EU kritériumok alapján.

Ismételt dózis toxicitás

Célszervi toxicitás (STOT) Központi idegrendszer (CNS). Szem. Légzőszervek. Bőr.

Célszervi szisztémás toxicitás (egyetlen expozíció)

A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

Célszervi szisztémás toxicitás (ismételt expozíció)

Ez az anyag nem osztályozandó az EU kritériumok alapján.

Aspirációs toxicitás: A folyadék behatolhat a tüdőbe és károsodást okozhat (kémiai tüdőgyulladás, esetleg halálos lehet).

Egyéb káros hatások: A gyakori és hosszan tartó érintkezés a bőrrel tönkreteszi a lipoacid bőrréteget és bőrgyulladást okozhat.

12. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

Toxicitás algákra: IC₅₀ (72h) > 4 mg/l (Selenastrum capricornutum - growth rate)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC₅₀ (48h) = 0.9 mg/l (Daphnia magna)

Toxicitás halakra: LC₅₀ (48h) = 4.53 mg/l

Toxicitás a mikroorganizmusokra: EC₅₀ (24h) = 29 mg/l

Vízminőségi veszélyességi osztály (listabesorolás): 2 (veszélyes a vizekre). Nagyon mérgező a

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2019.05.25.	CIKLOHEXÁN Cyclohexane	Oldal: 9 / 11	
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1	
A 830/2015 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

vízi szervezetekre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Log P_{ov}: 3,44. Az n-oktanol/víz megoszlási hányados alapján a szervezetekben való felhalmozódás lehetséges. Biológiaiilag könnyen lebomlik.

Talaj és üledékek: Csekély adszorpció.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj: Ez a vegyszer bizonyos feltételek mellett átszivárog a talajon a talajvízbe.

Levegő: A termék könnyen párolog.

Víz: A termék szétterjed a víz felszínén. Kis mértékben oldódhat vízben.

12.5. A PBT és a vPvb-értékelés eredményei

Nem tartozik a fenti anyagok körébe.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Ajánlások: Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat; a szermaradéokra és a hulladékokra Veszélyes Hulladék Jegyzék (EWC) szám: 14 06 03.

Az általunk adott EWC számok csak ajánlások, amelyet a felhasználás és a hulladék keletkezésének körülményei befolyásolhatnak, ezért új besorolásra lehet szükség. A hulladék tulajdonosának az illetékes hatóságokkal egyeztetni kell a pontos hulladék-besorolás érdekében.

Termék/szermaradék (ajánlás):

Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe.

Az üres tartályok gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőzöket tartalmazhatnak. Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta. Az üres tároló edényeket újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni.

14. Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám



UN-szám: 1145

Osztály: 3

Osztályozási kód: F1

Csomagolási csoport: II

Helyes szállítási megnevezés: CIKLOHEXÁN

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: CYCLOHEXANE

közút, vasút, belvízi, tengeri szállítás, légi szállítás

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR, RID (közút, vasút):

Korlátozott mennyiség: LQ0

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2019.05.25.		CIKLOHEXÁN Cyclohexane		Oldal: 10 / 11	
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0				Verziószám: 1/1	
A 830/2015 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

Engedményes mennyiség: E2
Szállítási kategória: 2
Alagút korlátozási kód: D/E
Veszélyt jelölő szám: 33
ADN/ADNR (belvízi, folyami szállítás):
Veszély: 3+N1
Tartályhajó típusa: C
Robbanási csoport: IIA Robbanásvédelem szükséges-e: igen
IMDG (tengeri szállítás) és ICAO/IATA (légi szállítás):
Szállítás előtt egyeztesse az illetékes légitársasággal!
EmS: F-E, S-D
Helyes szállítási megnevezés: CYCLOHEXANE

14.4. **Csomagolási csoport: II**

14.5. **Környezeti veszélyek**

Környezetre veszélyes

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR/RID

UN/ID-szám UN1145

Helyes szállítási megnevezés Cyclohexane

Helyes szállítási megnevezés CIKLOHEXÁN

Veszélyességi osztály 3

Csomagolási csoport II

ADR/RID bárcák 3

Környezeti veszély Igen

Osztályozási kód F1

Alagútkorlátozási kód (D/E)

ADR Veszélyt jelölő számok

(Kemmler szám) 33

Leírás UN 1145, CYCLOHEXANE, 3, PG II, (D/E)

Engedményes mennyiség E2

14.7. **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nincs adat

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

Európai Unió:

REACH: Ezt az anyagot regisztrálták a 1907/2006 (REACH) EK rendelet alapján
KORLÁTOZÁSOK - VIII. CÍM, REACHXVII. MELLÉKLET - EGYES VESZÉLYES
ANYAGOK, KEVERÉKEK ÉS ÁRUCIKKEK GYÁRTÁSÁRA, FORGALOMBA
HOZATALÁRA ÉS FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ

KORLÁTOZÁSOK: CAS 110-82-7 / n°57

1999/13/EK irányelv az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról

2004/42/EK irányelv az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2019.05.25.	CIKLOHEXÁN Cyclohexane	Oldal: 11 / 11
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1
A 830/2015 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Magyarország:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól

72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

54/2014 (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Tűzveszélyességi osztályba sorolás "*A*" *tűzveszélyességi osztály, I. tűzveszélyességi fokozat*

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**

Elkészült.

16. Egyéb információk

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás!

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni

P261 Kerülje a gőzök belégzését

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P331 TILOS hánytatni

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás

P403 - Jól szellőző helyen tárolandó

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően.

A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.