

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2015. 06. 20. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	2-ETIL-HEXÁNSAV	Oldal: 1 / 8 Verziószám: 1/1
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

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

- 1.1. **Termékazonosító** Index-szám: 607-230-00-6
 Az anyag neve: 2-etil-hexánsav REACH szám: 01-2119488942-23
 CAS szám: 149-57-5
 EU szám: 205-743-6
- 1.2. **Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
 Vegyi szintézisek és formulázások alapanyaga. Fogyasztói felhasználása nem ajánlott.
- 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**
 Hivatalos tanácsadó szerv: **ETTSZ**
 cím: **1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.**

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék besorolása**
A 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása:
 Veszélyes, II. osztály;
 EU veszélyjel:



GHS08

Repr. 2 (unborn child)

H 361d Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Megfigyelések alapján káros a magzatra.

- 2.2. **Címkézési elemek**



GHS08

Veszély!

H361d Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Megfigyelések alapján káros a magzatra.

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

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

P405 Elzárva tárolandó.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2015. 06. 20. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	2-ETIL-HEXÁNSAV	Oldal: 2 / 8 Verziószám: 1/1
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

P501 A csomagolás/tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

Szakszerű kezelés és felhasználás esetén környezeti problémák nem várhatók.

Nem tartozik a PBT és vPvB anyagok körébe.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. **Anyagok**

2-etil-hexánsav

CAS szám: 149-57-5

EU szám: 205-743-6

Index-szám: 607-230-00-6

Hatóanyag koncentrációja: min. 99 %

Veszélyes anyag	CAS szám	EU szám	Veszély jelek
2-etil-hexánsav	149-57-5	205-743-6	Repr. 2 (unborn child) H361d, Xn R- 63 Repr. Cat. 3

3.2 **Keverék**

Nem

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. **Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

ÁLTALÁNOS: Minden lehetséges módon kerülni kell az expozíció lehetőségét.

BELÉGZÉS: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, stabil oldalfekvésben be kell takarni és melegen kell tartani. A légzés elégtelensége esetén oxigént kell adni. Azonnal orvosi segítséget kell hívni, a sérültet kórházba kell szállítani.

BŐR: A szennyezett ruházatot haladéktalanul le kell vetni úgy, hogy levetés közben az anyag ne kerüljön a szabad bőrfelületre és a bőrfelületet bő vízzel, szappannal le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek, orvosi segítséget kell hívni.

SZEM: A szemhéjakat finoman szétfeszítve a nyitott szemet azonnal öblítsük bőven tiszta vízzel legalább 15 percen át, majd mielőbb forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS: A száját bő vízzel ki kell öblíteni, majd itassunk bőséges (2-300 ml víz) mennyiségű vizet, de csak akkor, ha a sérült nem eszméletlen. Forduljunk orvoshoz.

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

ld. 11 pontban

BELÉGZÉS: Izgathatja a légutakat.

BŐR: Irritáció.

SZEM: Átmeneti szemkárosodás veszélye. Tünetek: könnyezés, vörösség.

LENYELÉS: Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Az orvost tájékoztatni kell az expozíció idejéről, jellegéről és mértékéről. Szükség esetén a biztonsági adatlapot mutassuk meg az orvosnak.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. **Oltóanyag**

Vízpermet, széndioxid, oltópor, hab.

Nem alkalmazható tűzoltási eszközök: erős vízszugár.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2015. 06. 20. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	2-ETIL-HEXÁNSAV	Oldal: 3 / 8 Verziószám: 1/1
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

5.2. **Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:**

Égéstermékei a szénmonoxidot és széndioxidot tartalmazhatnak.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A veszélyövezetből biztonságos helyre távolítsuk el az illetéktelen személyeket. Szabadban széloldalon kell tartózkodni és az oltást onnan végezni. Zárt helyen és havária esetén lángálló védőruha és a környező levegőtől független légzésvédő készülék használata szükséges.

A kifolyt anyagot ne engedjük csatornába, élővizekbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kerüljük az anyaggal való érintkezést, ruházatra kerülést. Esetleges gőzeit ne lélegezzük be.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedjük kijutni a környezetbe (csatornák, élővizek). Előzzük meg a további kifolyást, ha biztonságosan megoldható.

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

Kis mennyiség esetén: . Inert abszorbenssel itassuk fel.

Nagy mennyiség esetén: szívassuk fel tároló edényzetbe. Akadályozzuk meg a csatornába jutást. A szennyezett felületeket, tárgyakat mosószeres vízzel mossuk le. Ártalmatlanításig a hulladékokat, mosóvizet tartjuk megfelelő, zárt, feliratozott tartályokban. Az összegyűjtött anyagot a 13. pontban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

Az expozíciós ellenőrzésekről, személyi védelemről illetve hulladékkezelésről több információ található a 8. és 13. fejezetekben.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedése:**

Védő intézkedések:

Zárt rendszerben történő felhasználás: Csak jól szellőztetett helyen használható.

Hőtől és gyújtó- és szikraforrásoktól távol kell tartani.

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

Hőtől és gyújtóforrásoktól tartunk távol. Előzzük meg a forró felületekkel való érintkezést vagy az elektromos ívkezelés hegesztés) miatti gőzbomlást. Az anyagot inkább szivattyúzva vagy gravitációsan szállítjuk.

Kerüljük a lúgokkal, lúgos anyagokkal való érintkezést.

A tárolás száraz, jól szellőztethető helyen történhet. A termék minőségének megőrzése érdekében ne tároljuk magas hőmérsékleten vagy közvetlen napfényen. Csak az eredeti, szorosan lezárt tartályokban, hűvös, jól szellőzött helyen tároljuk.

Eltarthatóság: 2 év.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Vegyi szintézisek és formulázások alapanyaga.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. **Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi expozíciós határértékek: a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben az adatlap összeállításakor érvényben lévő

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2015. 06. 20. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	2-ETIL-HEXÁNSAV	Oldal: 4 / 8 Verziószám: 1/1
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

listában nincs adat.

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³
2-etil-hexánsav	149-57-5	-	-	

8.1.1.

PNEC

édesvíz: 0.36 mg/l

tenger víz: 0.036 mg/l

szakaszos kibocsátás: 0.493 mg/l

szedimentáció (édesvíz): 6.37 mg/kg

szedimentáció (tenger víz): 0.637 mg/kg

talaj: 1.06 mg/kg

STP: 71.7 mg/l

DNEL

munkahelyi:

hosszúidejű expozíció- többszöri behatás, bőrön át: 2 mg/kg

hosszúidejű expozíció- többszöri behatás belélegezve: 14 mg/m³

fogyasztói:

hosszúidejű expozíció- többszöri behatás bőrön át: 1 mg/kg

hosszúidejű expozíció- többszöri behatás, belélegezve: 3.5 mg/m³

hosszúidejű expozíció- többszöri behatás szájon át: 1 mg/kg

8.2.

Az expozíció elleni védekezés

8.2.1.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.

8.2.2.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Légutak védelme:

- Ha a termék gőzének expozíciója a művelet közben előfordulhat, gázálcot kell viselni.

- Típusa: (komponensek forráspontja > 65 °C, EN 14387 Ajánlott szűrőtípus: A

- Hordozható légzőkészüléket kell használni 1) részlegesen zárt térben, 2) ha nincs elég oxigén, 3) nagy mennyiségű, ellenőrizetlen kibocsátás esetén, 4) minden olyan esetben, amikor az álc és szűrőbetét nem ad elegendő védelmet.

Kézvédelem:

- Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. (EN 374)

- Vegyük figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).

- Megfelelő anyag: Nitrit gumi (0,4 mm); kloroprén gumi (0,5 mm); butil gumi (0,7 mm)

Védelmi index: 6, áttörési idő min. 480 perc

Szemvédelem:

- Kémiai védőszemüveget kell viselni. (EN 166)

- Ha kilocsanás előfordulhat, viseljen álcot.

Bőr- és testvédelem:

- Zárt munkaruha viselése. Szennyeződés esetén a ruhát cseréljük le.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2015. 06. 20. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	2-ETIL-HEXÁNSAV	Oldal: 5 / 8 Verziószám: 1/1
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

- Ha kilocsanás előfordulhat, viseljen: Kötényt.

Egészségügyi intézkedések:

- Szemöblítő palack vagy szemmosó állomások felelnek meg a vonatkozó szabványnak.
- A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
- Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
- A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzések

Az anyaggal szennyezett vizet a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső:	Folyadék
Szín:	Színtelentől az enyhén sárgáig
Szag:	jellemzően speciális
Molekulatömeg:	144.21 g/mol
pH-érték	3
Olvadáspont/fagyáspont:	- 59 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	226-229 °C
Lobbanáspont:	nem jellemző
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzvesélyesség:	A termék nem lobban.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem várható.
Gőznyomás:	0.04 mbar (20 °C) 0.125 mbar (50 °C)
Sűrűség: (DIN 51757)	0.91 g/cm ³ (20 °C)
Térfogatsúly:	Nincs adat
Oldékonyság:	1.4 g/l (20 °C), víz
Oldhatóság/kvalitatív	Oldható; szerves oldószer, zsírok
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	Log Pow 2.7 (25 °C; pH: 4.7)
Gyulladási hőmérséklet:	310 °C
Bomlási hőmérséklet:	> 400 °C
Viszkozitás:	8.4 mPa.s (20.3 °C)

9.2. **Egyéb információk:** Felületi feszültség: 28.8 mN/m² (25 °C) (Ring method)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:

Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

Ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Erős lúgokkal exoterm reakcióba lép.

10.4. Kerülendő körülmények:

A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2015. 06. 20. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	2-ETIL-HEXÁNSAV	Oldal: 6 / 8 Verziószám: 1/1
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Erős bázisok, oxidálószeresek, fém sók, vastól különböző fémek (alumínium, magnézium, cink, stb.), bizonyos műanyagok.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Szén -oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás:

Alacsony koncentrációban, belégzés esetén (IRT) nem okozott mortalitást 8 órán belül.

Egyszerű bőrkontaktus esetén mérgezés nem volt kimutatható..

LD50 patkány (oral): 2,043 mg/kg (OECD Guideline 401)

LC0 patkány (inhalation): 0.11 mg/l 8 h (IRT)

LD50 patkány (dermal): > 2,000 mg/kg (OECD Guideline 402)

Mortalitás nem volt megfigyelhető..

Irritáció:

Nem irritálja a szemet/nem irritálja a bőrt.

Bőr irritáció/nyúl: nem irritáló (OECD Guideline 404)

Súlyos szemirritáció/nyúl: nem irritáló (OECD Guideline 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem volt megfigyelhető az állatkísérletekben

Mutagén hatás: Nincs megfigyelt hatás

Rákkeltő hatás:

Reprodukción károsító tulajdonság:

Az állatkísérletek alapján feltételezhető a fogamzó/nemzőképességre gyakorolt hatás.

12. Ökológiai adatok

12.1. **Toxicitás:**

Vízi toxicitás: Akut veszélyt jelent a vízi élővilágra.

Halak:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, Oryzias latipes (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, semistatic)

Rákfélék:

EC50 (48 h) 85.38 mg/l, Daphnia magna (Directive 84/449/EEC, C.2)

Az adatok nominális koncentrációra vonatkoznak. A minta nem volt semlegesítve.

Esetleges pH változás az eredmények módosulását okozhatja.

Vízi növények:

EC50 (72 h) 49.3 mg/l (növekedési ráta),

Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 Part 9, static)

Microorganisms/Effect aktivált iszapon:

EC50 (17 h) 112.1 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Part 8, aquatic)

EC50 (0.5 h) 673 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Part 27 (draft), aquatic)

Krónikus toxicitás halak esetén: nincs tudományos eredmény

Krónikus toxicitás rákok esetén:

(21 d) 25 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 211, semistatic)

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2015. 06. 20. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	2-ETIL-HEXÁNSAV	Oldal: 7 / 8 Verziószám: 1/1
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Lebomlik. (according to OECD criteria). Könnyen kivonható a vízből.

Eliminációs információ:

90 - 100 % DOC redukció (28 d) (OECD 301E/92/69/EEC, C.4-B) (aerobic, aktivált, iszap, háztartási) Irodalmi adat

85 - 95 % DOC redukció (6 d) (OECD Guideline 302 B) (aktivált iszap ipari)

Vízstabilitás: hidrolízis nem várható

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

Log Pow 2,7

Eredmény: Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4. **A talajban való mobilitás:**

Párolgás a vízfelszínről nem várható. A talajban nem adszorbeálódik.

12.5. **A PBT és a vPvB értékelés eredményei:**

Az anyag nem teljesíti a PBT és a vPvB besorolás kritériumait.

12.6. **Egyéb káros hatások:**

Eddigi ismeretek szerint az ózon réteget nem károsítja.

Kémiai oxigén szükséglet (COD): 2,240 mg/kg

Biokémiai oxigén szükséglet (BOD): 1,200 mg/kg

A pH érték miatt a vízkezelőbe való betáplálás esetén semlegesítés szükséges.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**

Ajánlások: Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat. A szermaradéokra és a hulladékokra a 2012.CLXXXV. Hulladék törvényt, a csomagolóanyagokkal a 442/2012 (XI.29) Korm. r. figyelembe vételével kell eljárni.

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni és előkezelés után, - a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható, vagy elégethető után-égetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott, hatóságilag engedélyezett vegyi égetőkemencében.

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő. Megfelelő tisztítás után újra felhasználható.

Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazható helyi vagy nemzeti előírást.

Veszélyes Hulladék Jegyzék (EWC) szám – a termék szermaradékára javasolt EWC szám, nincs megállapítva, az a felhasználástól függ és a felhasználónak kell megállapítania.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. **UN szám:** nincs

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** 2-ethylhexanoic acid

14.3. **Szállítási veszélyességi osztályok:** -

14.4. **Csomagolási csoport:** -

14.5. **Környezeti veszélyek:** -

14.6. **A felhasználót érintő különleges veszélyek:**

ADN

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2015. 06. 20. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	2-ETIL-HEXÁNSAV	Oldal: 8 / 8 Verziószám: 1/1
A 2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Az anyag veszélyesnek minősül, amennyiben bulk mennyiségben szárazföldi vízi utakon kerül szállításra:

UN9006

UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S. (contains 2-ETHYLHEXANOIC ACID)

Veszélyességi osztály 9, N3

Type of inland waterway vessel: N

Cargo tank status: 4

Cargo tank type: 2

Environmental hazards: yes

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

Nincs adat.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Annex XVII of Regulation (EC) No 1907/2006: Number on List: 30

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**

Készült

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H361d Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. Megfigyelések alapján káros a magzatra.

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

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

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A csomagolás/tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.

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.

A gyártói biztonsági adatlapok és az irodalmi adatok alapján készítette a Novochem Kft.