

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2011.05.18. Felülvizsg. kelte: 2013.07.19 2014.01.09. Felülvizsgálatok száma: 2	<b>Metil-etil-keton</b>	Oldal: 1 / 10  Verziószám: 1/3
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

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

- 1.1. **Termékazonosító** Index-szám: 606-002-003  
 Az anyag neve: Metil-etil-keton, bután-2-on OKBI szám: B-000749  
 CAS szám: 78-93-3 REACH szám: 01-2119457290-43  
 EK szám: 201-159-0
- 1.2. **Anyag megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavasolt felhasználása**  
 Növény védőszer nyersanyaga. Fényképezési vegyszerek, nyomdafestékek, azok segédanyagainak gyártási alapanyaga. Oldószer.
- 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, Nagyvárad tér 2.

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerint

EU veszélyjel:



GHS02

Veszély!



GHS07

Tűzveszélyes folyadékok, 2. oszt. H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 Szemirritáció, 2. oszt. H319 Súlyos szemirritációt okoz  
 Célszervi toxicitás, H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
 egyszeri exp. 3. oszt. Központi idegrendszer  
 EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

A 67/548/EGK és az 1999/45/ek irányelveknek megfelelően

F Tűzveszélyes

Xi Irritatív

R mondatok: R 11 Tűzveszélyes  
 R 36 Szemizgató hatású  
 R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy berepedezését okozhatja.  
 R 67 Gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

S mondatok: S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet  
 S 9 Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó  
 S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás  
 S 29 Csatornába engedni nem szabad

### 2.2. Címkézési elemek

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2011.05.18. Felülvizsg. kelte: 2013.07.19 2014.01.09. Felülvizsgálatok száma: 2	<b>Metil-etil-ke-ton</b>	Oldal: 2 / 10  Verziószám: 1/3
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		



GHS02



GHS07

Figyelmeztetés: Veszély

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

P210 Hőtől, szikrától, nyílt lángtól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P242 Szikramentes eszközök használandók.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Nincs információ

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

A termék neve: bután-2-on, etil-metil-ke-ton, metil-etil-ke-ton

CAS szám: 78-93-3

EK szám: 201-159-0

Index-szám: 606-002-003

### 3.2. Keverékek

Nem keverék

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: A szennyezett ruhadarabot és cipőt azonnal távolítsuk el.

Belégzés: A sérültet vigyük friss levegőre, és helyezzük nyugalomba.

Szem: A nyitott szemet mossuk enyhén folyó langyos vízzel legalább 15 percen át és forduljunk szemészhez.

Bőr: Bő vízzel alaposan mossuk le a szennyezett testfelületet.

Lenyelés: Ha a sérült eszméleténél van, itassunk vele bőven vizet. Ne hánytassunk.

Biztosítsunk orvosi ellátást.

### 4.2. A legfontosabb-akut és késleltetett- tünetek és hatások

Nincs információ

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

Szaktanácsért az orvosok forduljanak szakértőhöz. ( ETTSZ)

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2011.05.18. Felülvizsg. kelte: 2013.07.19 2014.01.09. Felülvizsgálatok száma: 2	<b>Metil-etil-keton</b>	Oldal: 3 / 10  Verziószám: 1/3
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Megfelelő tűzoltóanyag: Vízpermet, alkoholálló hab, CO<sub>2</sub>, száraz por.

Biztonsági okból nem használható tűzoltóanyag: Erős vízsugár.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Besorolás: I – A (Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes) a28/2011. (IX.06.) BM rendelet alapján.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**

További információk: A zárt, veszélyeztetett tartályok hűtésére használjunk vízpermetet.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne mossuk bele a csatornába, szennyvízvezetékbe, felszíni vízbe.

A talajba, talajvízbe jutást akadályozzuk meg.

Nagy mennyiség kiszabadulása, vagy a környezet (vízbe, csatornába juthat) veszélyeztetése esetén a Katasztrófavédelmi Igazgatóságot vagy a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell.

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

Tisztítási módszer:

A kiömlött anyagot földdel, homokkal, szilikagéllal, savmegkötő szerrel, általános megkötő szerrel, fűrészpórral vagy más nem reagáló anyaggal itassuk fel, és söpörjük fel.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra**

A személyi védelemről lásd a 8. és hulladékkezelésről a 13. pontokat.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztosítsunk megfelelő szellőzést. A gőzök nehezebbek a levegőnél, s a padlón szétterjedhetnek. Az aerosol képződést el kell kerülni.

Tűz- és robbanás megelőzése:

Gyújtóforrásoktól tartsuk távol – dohányozni tilos.

A gőzök a levegővel robbanó keveréket alkothatnak. Ne engedjük csatornába jutni (robbanásveszélyes).

A sztatikus feltöltődés ellen védekezzünk. Csak robbanás-biztos felszerelést szabad használni.

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

Az edényzetet jól lezárva tartsuk. 5-25 °C között, száraz, jól szellőzött helyen, hő- és gyújtóforrásoktól és közvetlen napfénytől távol tároljuk.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Növényvédőszer nyersanyaga. Fényképezési vegyszerek, nyomdafestékek, azok segédanyagainak gyártási alapanyaga. Oldószer.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

8.1. **Ellenőrzési paraméterek**

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

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2011.05.18. Felülvizsg. kelte: 2013.07.19 2014.01.09. Felülvizsgálatok száma: 2	<b>Metil-etil-ke-ton</b>	Oldal: 4 / 10  Verziószám: 1/3
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Megnevezé	CAS-szám	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK- érték mg/m <sup>3</sup>	TWA - érték ppm/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság / hivatkozás	
Metil-etil-ke-ton	78-93-3	600	800	200 600	b, i	II.1.EU

Magyarázat:

- b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;
- i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

**DNEL Felhasználás: Munkavállalók**

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés

Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus hatások

Expozíciós idő: 1 nap

Érték: 1161 mg/kg

Felhasználás: Munkavállalók

Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus hatások

Érték: 600 mg/kg

Felhasználás: Fogyasztók

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés

Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus hatások

Expozíciós idő: 1 nap

Érték: 412 mg/kg

Felhasználás: Fogyasztók

Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus hatások

Érték: 106 mg/kg

Felhasználás: Fogyasztók

Expozíciós útvonal: Lenyelés

Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus hatások

Expozíciós idő: 1 nap

Érték: 31 mg/kg

**PNEC Édesvíz: 55,8 mg/l**

Tengervíz: 55,8 mg/l

Édesvízi üledék: 284,74 mg/kg

Tengeri üledék: 287,7 mg/kg

Talaj: 22,5 mg/kg

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános védő- és higiénés intézkedések:

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2011.05.18. Felülvizsg. kelte: 2013.07.19 2014.01.09. Felülvizsgálatok száma: 2	<b>Metil-etil-keton</b>	Oldal: 5 / 10  Verziószám: 1/3
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Óvatos, körültekintően végzett munkával kerülni kell az anyaggal való közvetlen érintkezést, az anyag szembe kerülését, gőzeinek belégzését, véletlenszerű lenyelését, kiömlését.

Munka közben étkezni, dohányozni tilos.

A szennyezett ruhadarabokat azonnal távolítsuk el.

Személyi védőfelszerelés

a) Légzésvédelem: Általában nincs előírva. Nem megfelelő szellőzés, a munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó expozíció, túl erős szagterhelés, füst-, köd- vagy aeroszol-képződés esetén zárt rendszerű légzőkészülék vagy A típusú vagy kombinált (pl. füst-, köd- vagy aeroszol-képződés esetén A-P2 vagy ABEK-P2 típusú) szűrővel ellátott légzésvédő, EN 141 szabvány szerint.

b) Kézvédelem/bőrvédelem: A kiválasztás nem csak az anyagtól, hanem más ismertetőjeltől is függ, amely a gyártóknál különféle lehet. A kesztyű gyártójától kapott áteresztő képességet és áttörési időt figyelembe kell venni. Vegyük figyelembe a speciális helyi feltételeket is, amelyek között a terméket használjuk, mint pl. a vágás veszélyét, a kopást, az érintkezés időtartamát. Számítsunk arra is, hogy a vegyi védőkesztyűk mindennapos használata esetén, a sokféle hatás miatt (pl. hőmérséklet) az áteresztési idő rövidebb lehet, mint az EN 374 irányelvben megadott érték.

Megfelelő kesztyű, tartós érintkezéshez:

Anyag: Nitril-kaucsuk/nitril-latex

Áttörési idő:  $\geq 480$  perc

Anyagvastagság: 0,35 mm

Anyag: Butil-kaucsuk

Áttörési idő:  $\geq 480$  perc

Anyagvastagság: 0,5 mm

Felfröccsenés ellen:

Anyag: Polikloroprén

Áttörési idő:  $\geq 240$  perc

Anyagvastagság: 0,5 mm

Nem használható: Természetes gumi/természetes latex, PVC.

c) Szem és arcvédelem: Szorosan záró biztonsági szemüveg

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső:	Folyadék
Szín:	Színtelen
Szag:	Jellegzetes
pH:	nem értelmezett
Olvadáspont:	- 86 °C
Forráspont (1,013 hPa)::	79,6 °C      1,013hPa
Lobbanáspont:	-6 °C      zárt téri
Gyulladás hőmérséklet:	514 °C DIN 51794
Robbanási határok: alsó	1,8 tf%
felső	11,5 tf%
Gőznyomás (20 °C):	105 hPa

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2011.05.18. Felülvizsg. kelte: 2013.07.19 2014.01.09. Felülvizsgálatok száma: 2	<b>Metil-etil-keton</b>	Oldal: 6 / 10  Verziószám: 1/3
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Sűrűség (20 °C):	0,8054 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság:	a legtöbb szerves oldószerrel elegyíthető
Oldhatóság vízben (20 °C):	270 g/l
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	log Pow: 0,3 40°C
Öngyulladás hőmérséklet:	404 °C
Hőbomlás:	Az utasítás szerint használva nem bomlik.
Dinamikus viszkozitás (20 °C):	0,4 mPa.s, DIN 51794
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	

9.2. **Egyéb információk** Nincs adat

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakciókészség:** Nincs adat
- 10.2. **Kémiai stabilitás:** normál körülmények között stabil
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége**  
Nincs adat
- 10.4. **Kerülendő körülmények**  
Hő, láng, szikra
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok**  
Nincs adat
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek**  
Normál tárolás esetén nem bomlik.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- 11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- a) akut toxicitás:  
 LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): > 2000 mg/kg (irodalmi adat)  
 LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg (irodalmi adat)
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció  
 Bőr (nyúl): mérsékelten irritáló (irodalmi adat)
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció  
 Szem (nyúl): erősen irritáló (irodalmi adat)
- d) Genotoxicitás (in vitro, Ames teszt): nem mutagén (irodalmi adat)
- e) Csírasejt-mutagenitás: nincs adat
- g) rákkeltő hatás: nincs adat
- h) reprodukciós toxicitás: nincs adat
- i) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat
- j) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat
- k) aspirációs veszély: nincs adat

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. **Toxicitás:**

Hal:	LC <sub>50</sub> (Leuciscus idus melanotus, 48 h)	> 100 mg/l	(irodalmi adat)
Daphnia:	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h)	> 100 mg/l	(irodalmi adat)
Alga:	EC <sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus, 72 h)	> 100 mg/l	(irodalmi adat)

#### 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

Könnyen lebontható

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2011.05.18. Felülvizsg. kelte: 2013.07.19 2014.01.09. Felülvizsgálatok száma: 2	<b>Metil-etil-keton</b>	Oldal: 7 / 10  Verziószám: 1/3
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

12.3. **Bioakkumulációs képesség**

Nincs adat

12.4. **A talajban való mobilitás**

A talajban jól oldódik, és alacsony a talajban való adszorpciós képessége.

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

Az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem PBT és nem vPvB.

12.6. **Egyéb káros hatások**

Nincs adat

**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 felhasználhatósága felülvizsgálandó.

A felhasznált csomagoló anyagok tisztítás nélkül veszélyes hulladéknak tekintendők.

A hulladék-anyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól kell tájékoztatást kérni.

Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizetekbe, s a termékkel való érintkezést. 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

Az általunk adott EWC számok csak a javasolt felhasználások alapján adott 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:

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 01 szerves alapanyagok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 01 04\* egyéb oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

Kiürült tisztítatlan göngyöleg:

15 HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŪRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2011.05.18. Felülvizsg. kelte: 2013.07.19 2014.01.09. Felülvizsgálatok száma: 2	<b>Metil-etil-keton</b>	Oldal: 8 / 10  Verziószám: 1/3
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

csomagolási hulladékok

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

- 14.1. **UN-szám:** 1193
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** METHYL ETHYL KETONE közúti, vasúti, vízi és légi szállítás
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok)**  
ADR/RID (közút, vasút): UN 1193 METHYL ETHYL KETONE 3, II, (D/E)  
IMDG/ADN/ADNR (vízi): UN 1193 METHYL ETHYL KETONE 3, II  
EmS: F-E, S-D  
ICAO/IATA (légi): UN 1193 METHYL ETHYL KETONE 3, II
- 14.4. **Csomagolási csoport:**  
**ADR**  
Csomagolási csoport: II  
Osztályba sorolási szabály: F 1  
Veszélyt jelölő számok: 33  
Címkék: 3  
Alagút korlátozási kód: (D/E)  
**RID**  
Csomagolási csoport: II  
Osztályba sorolási szabály: F 1  
Veszélyt jelölő számok: 33  
Címkék: 3  
**IMDG**  
Csomagolási csoport: II  
Címkék: 3  
EmS szám: F-E, S-D  
**IATA**  
Csomagolási utasítás: 307  
Csomagolási csoport: II  
Címkék: 3
- 14.5. **Környezeti veszélyek**  
Nem veszélyes
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
Nincs adat
- 14.7. **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**  
Szállítási típus: 3 Szennyezési kategória: Z

**15. SZAKASZ: 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.  
Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK



<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2011.05.18. Felülvizsg. kelte: 2013.07.19 2014.01.09. Felülvizsgálatok száma: 2	<b>Metil-etil-keton</b>	Oldal: 9 / 10  Verziószám: 1/3	
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

2012. évi I. törvény a Munka Törvénykönyve

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

442/2012 (XI.29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

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

3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

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

72/2013. (VIII.27) VM rendelet

Munkahelyi korlátozások: Figyelembe kell venni a 94/33/EG irányelv és a helyi előírások szerint a gyermekekre és fiatalokra vonatkozó foglalkozási korlátozásokat.

Veszélyes anyagok által okozott súlyos balesetek veszélyeinek legyőzéséről szóló 96/82/EK

irányelv: Listára való beírás a rendeletben: Tűzveszélyes; Mennyiségi küszöb 1:5.000 t;

2:50.000 t 199/13/ER Irányelv (VOC): Csak a meghatározott berendezésekben, meghatározott tevékenységeknél oldószerként történő alkalmazásra vonatkozó részletes ismeretekkel összefüggésben lehet meghatározni, hogy ezt a terméket, ill. a termék alkotórészeit az 1999/13/EG sz. irányelvnek megfelelően illékony szerves vegyületnek/vegyületeknek (VOC) kell-e tekinteni.

Az 1907/2006/EK EPT rendelet XVII. Melléklet 3, 40 szám alatti korlátozásokat is figyelembe kell venni.

## 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**

A kémiai biztonsági értékelés a REACH (EC) No 1907/2006 szerint elkészült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

R 11 Tűzveszélyes

R 36 Szemizgató hatású

R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy berepedezését okozhatja.

R 67 Gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 9 Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó

S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás

S 29 Csatornába engedni nem szabad

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2011.05.18. Felülvizsg. kelte: 2013.07.19 2014.01.09. Felülvizsgálatok száma: 2	<b>Metil-etil-keton</b>	Oldal: 10 / 10  Verziószám: 1/3
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

P210 Hőtől, szikrától, nyílt lángtól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P242 Szikramentes eszközök használandók.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Az 1. és 2. számú felülvizsgálat során csak formai változtatások történtek, érdemi változtatás az adatlap tartalmában, az anyag tulajdonságaival kapcsolatban nem történt. A jogszabályi változások bevezetésre kerültek

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