BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Készítés dátuma: 2023. jan. 4.
Felülvizsgálva: 2026. aug. 13.
Változat: 6, a következő verzió helyébe lép 5

Zinc 240 500ml

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Zinc 240 500ml

cikksz.:
T111002

UFI:
XM56-D9EK-31NQ-J0MD

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Anyag/keverék használat:
Aeroszolos bevonat

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

kereskedő:

TECH-MASTERS Hungary Kft.
Porcelán utca 2.
1106 Budapest
Hungary
Telefon: +36 1 262 1860
Telefax: +36 1 260 6144
E-mail: info@tech-masters.hu
Honlap: www.tech-masters.com/hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT, Albert Flórián út 2-6., 1097 Budapest, 24h: +36 80 201 199 (ingyenes - csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (standard díj ellenében hívható - külföldről is)

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
aeroszolos csomagok és öngyújtók *(Aerosol 1)*	H222; H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	Vizsgálati adatok alapján.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció *(Eye Irrit. 2)*	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	Számítási módszer.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) *(STOT SE 3)*	H336: Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Számítási módszer.
A vízi környezetre veszélyes *(Aquatic Acute 1)*	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.	Számítási módszer.
A vízi környezetre veszélyes *(Aquatic Chronic 1)*	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	Számítási módszer.

GeSi.de

2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS09
Környezet



GHS07
Felkiáltójel



GHS02
Láng

Figyelmeztetés: Veszély

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):
Aceton; Szénhidrogének, C9, aromás anyagok; Propan-2-ol

Veszélymondatok fizikai veszélyekhez	
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez	
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez	
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszély jellemzők	
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés	
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció	
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.
P312	Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Tárolás	
P403	Jól szellőző helyen tárolandó.
P410 + P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Ártalmatlanítás	
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások:
A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak.

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

* **3.2. Keverékek**

Kiegészítő utasítások:

A szilárd porlasztóval ellátott aeroszolokat és tartályokat, amelyek a belégzés által veszélyesnek minősített anyagokat vagy keverékeket tartalmaznak, nem szabad e veszélyre vonatkozóan címkével ellátni.

Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3 Indexszám: 030-001-01-9 REACH-szám: 01-2119467174-37	**Cinkpor - Cinkpor (stabilizált)** Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)  Figyelem **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 5,4 ppmV ATE (belégzés, gőz) > 5,4 mg/L	25 – < 50 %
CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8 Indexszám: 603-019-00-8 REACH-szám: 01-2119472128-37	**dimetil-éter** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)  Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 2 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gázok) 308,5 ppmV ATE (belégzés, por/köd) 308,5 mg/L	25 – < 50 %
CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2 Indexszám: 606-001-00-8 REACH-szám: 01-2119471330-49	**Aceton** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Veszély EUH066 **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) 5 800 mg/kg ATE (dermális) 20 000 mg/kg ATE (belégzés, gázok) 76 ppmV ATE (belégzés, gőz) 76 mg/L ATE (belégzés, por/köd) 76 mg/L **Kiegészítő utasítások:** EUH066	10 – < 25 %
CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5 REACH-szám: 01-2119455851-35	**Szénhidrogének, C9, aromás anyagok** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336)  Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) 3 492 mg/kg ATE (dermális) > 3 160 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 6 193 ppmV ATE (belégzés, gőz) > 6 193 mg/L **Kiegészítő utasítások:** EUH066	2,5 – < 10 %
EK sz.: 905-588-0 REACH-szám: 01-2119488216-32	**Etilbenzol és xilol reakciótömege** Acute Tox. 4 (H312, H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)  Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 3 523 mg/kg ATE (dermális) 1 100 mg/kg ATE (belégzés, gázok) 27,571 ppmV ATE (belégzés, gőz) 11 mg/L	2,5 – < 10 %

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7 Indexszám: 603-117-00-0 REACH-szám: 01-2119457558-25	**Propan-2-ol** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 2 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 25 ppmV ATE (belégzés, gőz) > 20 mg/L ATE (belégzés, por/köd) 46 600 mg/L	1 – < 2,5 %
CAS-szám: 1330-20-7 EK sz.: 215-535-7 Indexszám: 601-022-00-9 REACH-szám: 01-2119488216-32	**Xilol** Acute Tox. 4 (H332, H312), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)  Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) 4 300 mg/kg ATE (dermális) 12 126 mg/kg ATE (belégzés, gázok) 29 000 ppmV ATE (belégzés, gőz) 29 mg/L ATE (belégzés, por/köd) 6 350 mg/L	1 – < 2,5 %
CAS-szám: 100-41-4 EK sz.: 202-849-4 Indexszám: 601-023-00-4 REACH-szám: 01-2119489370-35	**Etilbenzol** Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT RE 2 (H373)  Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) 3 500 mg/kg ATE (dermális) 15 354 mg/kg ATE (belégzés, gázok) 17,2 ppmV ATE (belégzés, por/köd) 17,2 mg/L	0,1 – < 1 %
CAS-szám: 7439-92-1 EK sz.: 231-100-4 Indexszám: 082-013-00-1	**Ólom, por alakú** *Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!* Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Lact. (H362), Repr. 1A (H360FD)  Veszély M-tényező (akut): 10 M-faktor (krónikus): 100 **Specifikus koncentráció-határérték (SCL)** Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,03%	≥ 0,0025 – < 0,025 %

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés után:
Friss levegőellátás, panaszok esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:
A termék általában nem irritálja a bőrt.

Szembejutás esetén:
Öblítse ki a kinyitott szemet néhány percig folyó víz alatt. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Lenyelés után:
Ne idézzen elő hányást, azonnal forduljon orvoshoz.

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

Nem állnak rendelkezésre adatok

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre adatok

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:
Vízköd, Poroltó, Szén-dioxid, alkoholálló hab

Az alkalmatlan oltóanyag:
Víz teljes sugárban

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Nem állnak rendelkezésre adatok

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Speciális védőfelszerelés: Vegyen fel légzőkészüléket.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:
Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védtelen személyeket.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében
Nem állnak rendelkezésre adatok

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Vízbe vagy szennyvízhálózatba történő kiömlés esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztításra:
Ne mossa le vízzel vagy vizes tisztítószerekkel.

Egyéb információk:
Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
További információk a szakszerű raktározással kapcsolatban: lásd a 7. fejezetet.
Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos további információk: lásd a 8. szakaszt.
Az ártalmatlanítással kapcsolatos további információk: lásd a 13. szakaszt.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:
Biztosítson jó szellőzést/elszívást a munkahelyen.

Tűzvédelmi intézkedések:
Nem szabad nyílt lángra és izzó tárgyakra permetezni! Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A tartály nyomás alatt van. Védje a napfénytől és az 50 °C feletti hőmérséklettől (pl. izzólámpáktól). Ne nyissa ki erőszakkal, és ne égesse meg használat után sem.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:
Tárolja hűvös helyen. A nyomás alatt lévő gázcsomagok tárolására vonatkozó hatósági előírásokat be kell tartani.

Együttraktározási utasítások:
A nyomás alatt lévő gázcsomagok tárolására vonatkozó hatósági előírásokat be kell tartani.

Raktározási osztály (TRGS 510, Németország): 2B – Aeroszolos kiszerelés és öngyújtók

További információ a raktározás körülményeiről:
Hűvös, száraz helyen, jól záródó edényekben tárolja. Védje a hőtől és a közvetlen napfénytől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Nem állnak rendelkezésre adatok

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

*
8.1. Ellenőrzési paraméterek
8.1.1. Munkahelyi expozíciós határértékek

Hatérérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
IOELV (EU)	**dimetil-éter** CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8	① 1 000 ppm (1 920 mg/m³)
HU -tól 2024. ápr. 1.	**dimetil-éter** CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8	① 1 000 ppm (1 920 mg/m³) ⑤ N
IOELV (EU)	**Aceton** CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m³)
HU -tól 2024. ápr. 1.	**Aceton** CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m³) ⑤ i, N
IOELV (EU)	**Etilbenzol és xilol reakciótömege** EK sz.: 905-588-0	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
HU -tól 2024. ápr. 1.	**Etilbenzol és xilol reakciótömege** EK sz.: 905-588-0	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, BEM, R
HU -tól 2024. ápr. 1.	**Propan-2-ol** CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m³) ② 400 ppm (1 000 mg/m³) ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, R
IOELV (EU)	**Xilol** CAS-szám: 1330-20-7 EK sz.: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
HU -tól 2024. ápr. 1.	**Xilol** CAS-szám: 1330-20-7 EK sz.: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, BEM, R
IOELV (EU)	**Etilbenzol** CAS-szám: 100-41-4 EK sz.: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m³) ② 200 ppm (884 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
HU -tól 2024. ápr. 1.	**Etilbenzol** CAS-szám: 100-41-4 EK sz.: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m³) ② 200 ppm (884 mg/m³) ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, BEM, T
BOELV (EU) -tól 2024. ápr. 8.	**Ólom, por alakú** CAS-szám: 7439-92-1 EK sz.: 231-100-4	① 0,03 mg/m³ ⑤ (inhalable fraction)
HU -tól 2024. ápr. 1.	**Ólom, por alakú** CAS-szám: 7439-92-1 EK sz.: 231-100-4	① 0,01 mg/m³ ⑤ (belélegezhető frakció; (felvehető a bőrön keresztül) k(1B), szi, BEM

8.1.2. Biológiai határértékek

Hatérérték-típus (származási ország)	Anyagnév	Határérték	① Paraméter ② Kutatási anyag ③ Mintavételi időpont: ④ Általános megjegyzések
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	**Aceton** CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	80 mg/L	① Aceton ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	**Etilbenzol és xilol reakciótömege** EK sz.: 905-588-0	1 500 mg/g kreatinin	① Metil-hippursavak ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	**Propan-2-ol** CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	**Xilol** CAS-szám: 1330-20-7 EK sz.: 215-535-7	1 500 mg/g kreatinin	① Metil-hippursavak ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	**Etilbenzol** CAS-szám: 100-41-4 EK sz.: 202-849-4	1 500 mg/g kreatinin	① Mandulasav ② vizelet ③ a munkahét utolsó műszakának a vége
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	**Ólom, por alakú** CAS-szám: 7439-92-1 EK sz.: 231-100-4	300 µg/L	① Ólom ② vér ③ nincs korlátozás ④ férfiak és 45 évnél idősebb nők
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	**Ólom, por alakú** CAS-szám: 7439-92-1 EK sz.: 231-100-4	200 µg/L	① Ólom ② vér ③ nincs korlátozás ④ 45 évnél fiatalabb nők
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	**Ólom, por alakú** CAS-szám: 7439-92-1 EK sz.: 231-100-4	100 mikromol/mol haem	① Cink-protoporfirin előszűrésre ② vér ③ három hónapnál hosszabb expozíció esetén alkalmazható ④ férfiak és 45 évnél idősebb nők
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	**Ólom, por alakú** CAS-szám: 7439-92-1 EK sz.: 231-100-4	80 mikromol/mol haem	① Cink-protoporfirin előszűrésre ② vér ③ három hónapnál hosszabb expozíció esetén alkalmazható ④ 45 évnél fiatalabb nők
BLV (EU) -tól 2024. ápr. 8.	**Ólom, por alakú** CAS-szám: 7439-92-1 EK sz.: 231-100-4	30 µg/100mL	① Lead ② blood ③ no restriction
BLV (EU) -tól 2029. jan. 1.	**Ólom, por alakú** CAS-szám: 7439-92-1 EK sz.: 231-100-4	15 µg/100mL	① Lead ② blood ③ no restriction

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	5 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	2,5 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	5 000 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	5 000 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	50 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások
dimetil-éter CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8	1 894 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
dimetil-éter CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8	471 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	1 210 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	200 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	2 420 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Akut – belélegzéssel, helyi hatások
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	186 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	62 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	62 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5	100 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5	32 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5	25 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5	11 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5	11 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0	77 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0	14,8 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0	289 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Akut – belélegzéssel, helyi hatások
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0	180 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0	108 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0	1,6 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	500 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	89 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	888 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	319 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	26 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások
Xilol CAS-szám: 1330-20-7 EK sz.: 215-535-7	221 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Xilol CAS-szám: 1330-20-7 EK sz.: 215-535-7	65,3 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Xilol CAS-szám: 1330-20-7 EK sz.: 215-535-7	442 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Akut – belélegzéssel, szisztémás hatások
Xilol CAS-szám: 1330-20-7 EK sz.: 215-535-7	260 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Akut – belélegzéssel, szisztémás hatások
Xilol CAS-szám: 1330-20-7 EK sz.: 215-535-7	221 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Xilol CAS-szám: 1330-20-7 EK sz.: 215-535-7	65,3 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Xilol CAS-szám: 1330-20-7 EK sz.: 215-535-7	442 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Akut – belélegzéssel, helyi hatások
Xilol CAS-szám: 1330-20-7 EK sz.: 215-535-7	260 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Akut – belélegzéssel, helyi hatások
Xilol CAS-szám: 1330-20-7 EK sz.: 215-535-7	212 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Xilol CAS-szám: 1330-20-7 EK sz.: 215-535-7	125 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Xilol CAS-szám: 1330-20-7 EK sz.: 215-535-7	12,5 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások
Etilbenzol CAS-szám: 100-41-4 EK sz.: 202-849-4	77 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Etilbenzol CAS-szám: 100-41-4 EK sz.: 202-849-4	15 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Etilbenzol CAS-szám: 100-41-4 EK sz.: 202-849-4	293 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Akut – belélegzéssel, helyi hatások
Etilbenzol CAS-szám: 100-41-4 EK sz.: 202-849-4	180 mg/kg	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Etilbenzol CAS-szám: 100-41-4 EK sz.: 202-849-4	1,6 mg/kg	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	6,1 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	52 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	118 mg/L	① PNEC üledék, édesvíz
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	56,5 mg/L	① PNEC üledék, tengervíz
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	56,6 mg/kg	① PNEC padló
dimetil-éter CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8	0,155 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
dimetil-éter CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8	0,016 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
dimetil-éter CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8	0,681 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
dimetil-éter CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8	0,069 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
dimetil-éter CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8	0,045 mg/kg	① PNEC padló
dimetil-éter CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8	1,549 mg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC padló
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0	0,327 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0	6,58 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC üledék, édesvíz
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC üledék, tengervíz
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0	2,31 mg/kg	① PNEC padló
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC padló
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás
Etilbenzol CAS-szám: 100-41-4 EK sz.: 202-849-4	0,1 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Etilbenzol CAS-szám: 100-41-4 EK sz.: 202-849-4	0,01 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Etilbenzol CAS-szám: 100-41-4 EK sz.: 202-849-4	13,7 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Etilbenzol CAS-szám: 100-41-4 EK sz.: 202-849-4	1,37 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Etilbenzol CAS-szám: 100-41-4 EK sz.: 202-849-4	2,68 mg/kg	① PNEC padló
Etilbenzol CAS-szám: 100-41-4 EK sz.: 202-849-4	0,1 mg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés
Nincs további részlet. Lásd a szakaszt 7.

8.2.2. Egyéni védelem



Szem-/arcvédelem:
Védőszemüveg (EN-166)

Bőrvédelem:
Kézvédelem:
Vegyszerek elleni védőkesztyűt viseljen az EN 374 szabvány szerint.
Kesztyű / oldószerálló, A kesztyűanyag kiválasztása az áttörési idők, a permeációs sebesség és a lebomlás figyelembevételével.
Kesztyű anyaga:
A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem más minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként eltérő. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyűanyagok ellenállása nem számítható ki előre, ezért használat előtt ellenőrizni kell. Nitrilkautschuk Ajánlott anyagvastagság: ≥ 0,5 mm
Áthatolási idő (maximális hordási idő):
Folyamatos érintkezéshez olyan kesztyűket ajánlunk, amelyeknek az áttörési ideje legalább 240 perc, és előnyben részesítjük a 480 percnél hosszabb áttörési időt. Rövid távú vagy fröccsenés elleni védelemhez ugyanezt ajánljuk. Tudjuk, hogy nem állnak rendelkezésre megfelelő, ilyen védelmet nyújtó kesztyűk. Ebben az esetben rövidebb áttörési idő is megengedhető, feltéve, hogy a karbantartási és az időben történő cserére vonatkozó eljárásokat betartják. A kesztyű vastagsága nem jó mércéje annak, hogy a kesztyű mennyire ellenálló egy vegyi anyaggal szemben, mivel ez a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. A pontos áttörési időt a kesztyű gyártójával kell egyeztetni és betartani.

Testvédelem:
Használjon védőruhát. (EN-13034/6)
Antisztatikus, vegyszer- és olajálló ruházat és biztonsági cipő ajánlott. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

Légutak védelme:
BEM elégtelen szellőzés Légutak védelme A2/P2 szűrő

Egyéb védőintézkedések:
Általános védő- és higiéniai intézkedések: Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Általános szellőzés.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése
A környezetszennyezés megelőzése érdekében használjon megfelelő tárolóedényt.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Halmazállapot: Folyékony
Forma: Aeroszol
Szín: szürke
Szag: jellemző
tűzveszélyesség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	*nem alkalmazható*		② A keverék nem poláris/aprotikus.
Olvadáspont	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Fagyáspont	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	-24,8 °C		② dimetil-éter
Lobbanáspont	-42 °C		② dimetil-éter
Párolgási arány	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Öngyulladási hőmérséklet	465 °C		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	1 – 13 Térf.%		② Szénhidrogének, C9, aromás anyagok - Acetone
Gőznyomás	5 000 hPa	20 °C	
Gőzsűrűség	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Sűrűség	1,04 g/cm3	20 °C	
Ömlesztési sűrűség	*nem alkalmazható*		
Vízoldhatóság	teljes mértékben elegyíthető		
Dinamikus viszkozitás	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Kinematikus viszkozitás	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		

9.2. Egyéb információk
A termék nem öngyulladó. A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz/levegő keverékek képződése lehetséges. robbanásveszélyes gőz/levegő keverékek képződése lehetséges.
Szerves oldószerek: 64,3 %
Szilárdanyagtartalom: 34,2 %

9.2.1. A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ
Aeroszolok:
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.2. Kémiai stabilitás
Termikus bomlás / Kerülendő körülmények: Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik le.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.5. Nem összeférhető anyagok
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

* **11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Toxikológiai adatok:

A keverék becsült akut toxicitási érték
ATE (belégzés, gőz): >200 mg/L
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3
LD_{50} orális: >2 000 mg/kg (Ratte)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gáz): >5,4 ppmV 4 h (Ratte)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): >5,4 mg/L 4 h (Patkány)
dimetil-éter CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8
LD_{50} orális: >2 000 mg/kg
LD_{50} dermális: >2 000 mg/kg
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gáz): 308,5 ppmV 4 h (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): 308,5 mg/L 4 h (Patkány)
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2
ATE (orális): 5 800 mg/kg
ATE (dermális): 20 000 mg/kg
ATE (belégzés, gőz): 76 mg/L
ATE (belégzés, por/köd): 76 mg/L
LD_{50} orális: 5 800 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: >15 800 mg/kg (Nyúl)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gáz): 76 ppmV 4 h (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): 5 540 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng))
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): 76 mg/L 4 h (Patkány)
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5
LD_{50} orális: 3 492 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: >3 160 mg/kg (Nyúl)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gáz): >6 193 ppmV 4 h (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): >6 193 mg/L 4 h (Patkány)
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0
ATE (dermális): 1 100 mg/kg
ATE (belégzés, gőz): 11 mg/L
LD_{50} orális: >3 523 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: >2 000 mg/kg (Nyúl)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gáz): 27,571 ppmV 4 h (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): 29 000 mg/L 4 h (Patkány)
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
LD_{50} orális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: >2 000 mg/kg (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gáz): >25 ppmV 4 h (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): >20 mg/L 6 h (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): 46 600 mg/L (Patkány)

Xilol CAS-szám: 1330-20-7 EK sz.: 215-535-7	
LD_{50} orális: 4 300 mg/kg (Patkány)	
LD_{50} dermális: 12 126 mg/kg (Nyúl)	
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gáz): 29 000 ppmV 4 h (Patkány)	
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): 29 mg/L 4 h (Patkány)	
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): 6 350 mg/L 4 h (Patkány)	
Etilbenzol CAS-szám: 100-41-4 EK sz.: 202-849-4	
LD_{50} orális: 3 500 mg/kg (Patkány)	
LD_{50} dermális: 15 354 mg/kg (Nyúl)	
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gáz): 17,2 ppmV 4 h (Patkány)	
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): 17,2 mg/L (Patkány)	

Akut orális toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut dermális toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut inhalatív toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:
Az összetevők egyike sem szerepel.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

*

12.1. Toxicitás

Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3
LC_{50}: 0,17 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}: 0,41 mg/L 2 d (Daphnia magna)
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC_{50}: 0,41 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
LC_{50}: 0,238 – 0,269 mg/L (fi2)
EC_{50}: 0,354 mg/L (dap)
EC_{50}: 0,17 mg/L 3 d (Selenastrum capricornutum)
NOEC: 0,178 mg/L 21 d (Palaemon elegans)
NOEC: 9 mg/L 3 d (Ceratophyllum demersum)
EC_{10}: 59,2 mg/L (Daphnia magna)
EC_{10}: 27,3 mg/L (Algae)
dimetil-éter CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8
LC_{50}: >4 000 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
LC_{50}: >4 000 mg/L 4 d (hal)
EC_{50}: 155 mg/L 4 d (Algák/vízi növények)
LC_{50}: >4 000 mg/L 2 d (daphnia magna)
EC_{50}: 155 mg/L 4 d (Alge)
EC_{50}: 155 mg/L 4 d (algae)
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2
LC_{50}: 8 300 mg/L 4 d (hal)
LC_{50}: 8 450 mg/L 2 d (rákfélék, water flea)
LC_{50}: 8 300 mg/L 4 d (hal)
EC_{50}: 7 200 mg/L 4 d (Algák/vízi növények)
EC_{50}: 7 200 mg/L 4 d (Alge)
EC_{50}: 8 800 mg/L 21 d (Daphnia magna)
NOEC: 2 212 mg/L (rákfélék, Daphnia magna)
NOEC: 2 212 mg/L (rákfélék, Daphnia pulex)
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5
EC_{50}: 3,2 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
EC_{50}: 2,75 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella Subcapitata)
EC_{50}: 9,2 mg/L 4 d (hal)
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0
LC_{50}: 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)
EC_{50}: 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
NOEC: 0,44 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
LC_{50}: 2,6 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}: 2,2 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Chlorella vulgaris)
NOEC: >1,39 mg/L (hal, Oncorhynchus kisutch)
NOEC: 0,74 mg/L (rákfélék, Ceriodaphnia dubia)
LC_{50}: 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (Pimephales promelas)
EC_{50}: 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (Daphnia magna)

Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (hal)	
LC_{50}: 9 640 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)	
LC_{50}: 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)	
EC_{50}: >1 000 mg/L 2 d (rákfélék)	
EC_{50}: >100 mg/L (Algák/vízi növények, Baktériumok)	
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)	
NOEC: >1 000 mg/L 28 d (hal, Danio rerio)	
NOEC: >1 000 mg/L 21 d (rákfélék, Daphnia magna)	
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Desmodesmus subspicatus)	
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Scenedesmus subspicatus)	
LOEC: 1 000 mg/L (Alge)	
LOEC: 1 000 mg/L (Algák/vízi növények, Algae)	
LOEC: 1 000 mg/L (Algae)	
Xilol CAS-szám: 1330-20-7 EK sz.: 215-535-7	
LC_{50}: 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)	
EC_{50}: 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)	
LC_{50}: 13,5 mg/L 4 d (hal)	
EC_{50}: 7,4 mg/L 2 d (daphnia magna)	
LC_{50}: >10 – 100 mg/L 4 d (hal)	
EC_{50}: >10 – 100 mg/L 2 d (rákfélék)	
NOEC: 1,3 mg/L (hal, Oncorhynchus mykiss)	
NOEC: 1,17 mg/L (rákfélék, Ceriodaphnia dubia)	
Etilbenzol CAS-szám: 100-41-4 EK sz.: 202-849-4	
LC_{50}: 42,3 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)	
EC_{50}: 75 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)	
EC_{50}: 63 mg/L (Algák/vízi növények, Chlorella vulgaris)	
NOEC: 0,96 mg/L (rákfélék, Ceriodaphnia dubia)	
EC_{50}: 63 mg/L (Algák/vízi növények, Chlorella vulgaris)	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	
Biológiai lebontás: Igen, gyors	
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	
Biológiai lebontás: Igen, gyors	
Általános megjegyzések: Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).	

Biológiai lebontás:
Biológiailag nem könnyen lebomló.

*
12.3. Bioakkumulációs képesség

Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	
Log K_{OW}: -0,24	
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0	
Log K_{OW}: 3,16	
Biokoncentrációs faktor (BCF): 29	
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	
Log K_{OW}: 0,05	
Xilol CAS-szám: 1330-20-7 EK sz.: 215-535-7	
Log K_{OW}: 2,77	

Etilbenzol CAS-szám: 100-41-4 EK sz.: 202-849-4
Log K_{OW}: 3,15

12.4. A talajban való mobilitás
Nem állnak rendelkezésre adatok

*
12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
dimetil-éter CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Aceton CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok CAS-szám: 128601-23-0 EK sz.: 918-668-5
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Etilbenzol és xilol reakciótömege EK sz.: 905-588-0
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Xilol CAS-szám: 1330-20-7 EK sz.: 215-535-7
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Etilbenzol CAS-szám: 100-41-4 EK sz.: 202-849-4
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Ólom, por alakú CAS-szám: 7439-92-1 EK sz.: 231-100-4
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagokat.

12.7. Egyéb káros hatások
vízveszélyességi osztály 2: nyilvánvalóan veszélyes a vízre
Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Nagyon mérgező a halakra. Mérgező a halakra és a vízben lévő planktonokra is.
Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ivóvízveszély még akkor is, ha kis mennyiségben szivárog az altalajba.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

*
13.1. Hulladékkezelési módszerek
Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Ne engedje a lefolyókba/felszíni vizekbe/felszín alatti vizekbe kerülni.

13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint
2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)

HP 3	Tűzveszélyes
HP 4	Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás
HP 14	Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

Hulladékkezelési megoldások
Más ártalmatlanítási ajánlások:
Tisztítatlan csomagolás: Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.
Ajánlott tisztítószer: Víz, szükség esetén tisztítószerek hozzáadásával.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
AEROSZOLOK, KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ (Szénhidrogének, C9, aromás anyagok)	AEROSZOLOK, KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ (Szénhidrogének, C9, aromás anyagok)	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT (Hydrocarbons, C9, aromatics)	AEROSOLS, flammable (Hydrocarbons, C9, aromatics)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
 2.1	Nem állnak rendelkezésre adatok	 2.1	 2.1
14.4. Csomagolási csoport			
		-	
14.5. Környezeti veszélyek			
	Nem állnak rendelkezésre adatok	 TENGERI KÁROS ANYAG	Nem állnak rendelkezésre adatok
* **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**			
Különleges előírások: 190 | 327 | 344 | 625 **Korlátozott mennyiség (LQ):** 1L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E0 **Besorolási kód:** 5F **Alagútkorlátozási kód:** (D) **Általános megjegyzések:** Figyelem: Gázok Szállítási kategória 2	**Különleges előírások:** 190 | 327 | 344 | 625 **Korlátozott mennyiség (LQ):** 1L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E0 **Besorolási kód:** 5F **Általános megjegyzések:** Figyelem: Gázok	**Különleges előírások:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Korlátozott mennyiség (LQ):** 1L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E0 **EMS-Szám:** F-D,S-U **Általános megjegyzések:** Figyelem: Gázok Tárolási kód: SW1 Hőforrásoktól védve. SW22 Legfeljebb 1 liter űrtartalmú AEROSOL-okhoz: A. kategória. 1 liternél nagyobb űrtartalmú AEROSOLOK esetében: B kategória. HULLADÉK AEROSOLOK esetében: C kategória, lakóhelyiségek elhagyása. Elkülönítési kód: SG69 Legfeljebb 1 liter űrtartalmú AEROSOLOK számára: A 9. osztály szerinti elkülönítés. Az 1. osztálytól "elkülönítve" kell tárolni, kivéve az 1.4. osztályt. 1 liternél nagyobb űrtartalmú AEROSOLOK esetében: Elkülönítés a 2. osztály megfelelő alosztályának megfelelően. HULLADÉK	**Általános megjegyzések:** Figyelem: Gázok Utasszállító repülőgépen/ vasúton: 75kg Csak teherszállító repülőgépeken: 150kg

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
		AEROSOLOK esetében: A 2. osztály megfelelő alkörzete szerinti elkülönítés.	

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
nem alkalmazható

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások
Engedélyezések:
2012/18/EU irányelv
Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET: Az összetevők egyike sem szerepel.

Alkalmazási korlátozások:
Seveso kategória
E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában
P3.a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK
Az alacsonyabb szintű létesítményekben felhasználható mennyiségi küszöbérték (tonnában): 100t
A felső kategóriába tartozó létesítményekben felhasználható mennyiségi küszöbérték (tonnában): 200t
Az 1907/2006/EK rendelet XVII.: Korlátozási feltételek: 3, 63, 72
649/2012 (PIC) sz. (EK) Rendelet Ólom, por alakú
2011/65/EU irányelv az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. melléklet: Az összetevők egyike sem szerepel.
(EU) 2019/1148 rendelet
I. melléklet - KORLÁTOZOTT KIVITELŰ ANYAGOK RÖVIDÍTŐANYAGOK (az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyhez szükséges koncentráció felső határa) Az összetevők egyike sem szerepel.
II. melléklet - RÖVIDÍTŐK, AMELYEK RÖVIDÍTŐKRŐL JELENTENDŐK: Acetone
A kábítószer-prekurzorokról szóló 273/2004/EK rendelet: Acetone (3), toluol (3)
A 111/2005/EK rendelet az alábbiak kereskedelmének nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról kábítószer-prekurzorok a Közösség és harmadik országok között: Aceton (3), toluol (3)

Egyéb EU-előírások:
2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve], Veszélyességi kategória:
• P3a 1. vagy 2. kategóriájú „tűzveszélyes” aeroszolok, amelyek az 1. vagy 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gázokat vagy az 1. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékokat tartalmaznak
• E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

Név szerint felsorolt veszélyes anyagok:
• Az 1. vagy 2. kategóriába tartozó cseppfolyósított tűzveszélyes gázok (köztük az LPG) és a földgáz

A 2004/42/EK irányelv a szerves oldószerek egyes festékekben és lakkokban történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról:
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 670 g/L

15.1.2. Nemzeti előírások
Nem állnak rendelkezésre adatok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

* **16.1. Módosításra való utalások**

3.2.	Keverékek
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
12.1.	Toxicitás

12.3.	Bioakkumulációs képesség
12.5.	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
13.1.	Hulladékkezelési módszerek
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
14.8.	Kiegészítő utasítások
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok
16.1.	Módosításra való utalások
16.2.	Rövidítések és betűszavak
16.4.	Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint
16.5.	A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2–15. szakaszokból

*
16.2. Rövidítések és betűszavak

ACGIH	Kormányzati ipari higiénikusok amerikai konferenciája
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
AVV	Hulladékszállítási rendelet (DE)
BCF	Biokoncentrációs faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EAK	European Waste Catalogue
EC_{50}	hatásos koncentráció 50%
EG	Európai Közösségek
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
EU	European Union
EWC	European Waste Catalogue
IC_{50}	Gátlási koncentráció 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO	International Maritime Organization
KG	testsúly
LC_{50}	Közepes letális koncenetráció
LD_{50}	Halálos dózis 50%
MAK	maximális munkahelyi koncentráció (CH)
NFPA	National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)
NIOSH	USA munkavédelmi kutatóintézete
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Küszöbérték
OSHA	Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PEL	Megengedett expozíciós határ
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
SCL	Specific concentration limit
Tox.	Toxicitás
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Egyedi formulaazonosító
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete
VOC	Illékony szerves vegyületek
ZNS	központi idegrendszer

16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások
Nem állnak rendelkezésre adatok

* 16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
aeroszolos csomagok és öngyújtók *(Aerosol 1)*	H222; H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	Vizsgálati adatok alapján.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció *(Eye Irrit. 2)*	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	Számítási módszer.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) *(STOT SE 3)*	H336: Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Számítási módszer.
A vízi környezetre veszélyes *(Aquatic Acute 1)*	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.	Számítási módszer.
A vízi környezetre veszélyes *(Aquatic Chronic 1)*	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	Számítási módszer.

* 16.5. A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2–15. szakaszokból

Figyelmeztető mondatok	
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H362	A szoptatott gyermeket károsíthatja.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszély jellemzők	
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

16.6. Betanítási útmutatások
Nem állnak rendelkezésre adatok

16.7. Kiegészítő utasítások
Legjobb tudomásunk szerint az itt szereplő információk helytállóak. Azonban sem a fent említett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget a megadott információk pontosságáért vagy teljességéért. Az egyes anyagok alkalmasságának végső meghatározása kizárólag a felhasználó felelőssége. Minden anyag ismeretlen kockázatot hordozhat magában, és óvatosan kell használni. Bár az itt leírtak bizonyos kockázatokat tartalmaznak, nem tudjuk garantálni, hogy ezek az egyetlen lehetséges kockázatok.

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva.