BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Készítés dátuma: 2022. dec. 22.
Felülvizsgálva: 2026. aug. 21.
Változat: 6, a következő verzió helyébe lép 5

Zinc Guard 500ml

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Zinc Guard 500ml

cikksz.:
T112001

UFI:
KH9R-YDAF-Q9K9-UEMS

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 Chronic 2)*	H411: 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):
Acetone; Szénhidrogének, C9, aromás anyagok; 1-Butanol

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	
H411	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.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
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.

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

Leírás:
Hatóanyag keverék hajtógázzal

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: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2 Indexszám: 606-001-00-8 REACH-szám: 01-2119471330-49	**Acetone** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Veszély EUH066 **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermális) > 20 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 20 ppmV ATE (belégzés, gőz) > 50 mg/L ATE (belégzés, por/köd) 76 mg/L **Kiegészítő utasítások:** EUH066	25 – < 50 %
CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7 Indexszám: 601-004-00-0 REACH-szám: 01-2119474691-32	**Bután** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermális) ≥ 5 000 mg/kg ATE (belégzés, gázok) 658 ppmV ATE (belégzés, gőz) ≥ 50 mg/L	10 – < 25 %
CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9 Indexszám: 601-003-00-5 REACH-szám: 01-2119486944-21	**Propán** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) 5 840 mg/kg ATE (dermális) 13 900 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 25 ppmV ATE (belégzés, gőz) ≥ 50 mg/L	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:** a következőkből áll: 98-82-8 cumene (<0,099%); 71-43-2 Benzol (<0,1%) EUH066	2,5 – < 10 %
CAS-szám: 75-28-5 EK sz.: 200-857-2 REACH-szám: 01-2119485395-27	**Izobután** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (belégzés, gőz) 1 237 mg/L	2,5 – < 10 %

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	1 – < 2,5 %
CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6 Indexszám: 603-004-00-6 REACH-szám: 01-2119484630-38	**1-Butanol** Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) 2 292 mg/kg ATE (dermális) 3 430 mg/kg ATE (belégzés, gázok) 21 ppmV	1 – < 2,5 %
CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 265-150-3 REACH-szám: 01-2119457273-39	**Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy** Asp. Tox. 1 (H304) Veszély	≥ 0,1 – 2,5 %
CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3 Indexszám: 030-011-00-6 REACH-szám: 01-2119485044-40	**tricink-bisz(ortofoszfát)** Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) Figyelem **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) 5 000 mg/kg **Kiegészítő utasítások:** a következőkből áll: Cink-oxid (<3%)	≥ 0,25 – < 1 %

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

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

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 és száraz helyen tárolandó. 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)	**Acetone** CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m³)
HU -tól 2024. ápr. 1.	**Acetone** CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m³) ⑤ i, N
HU	**Bután** CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7	① 2 350 mg/m³ ② 9 400 mg/m³ ⑤ N
HU	**1-Butanol** CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	① 45 mg/m³ ② 90 mg/m³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, N

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.	**Acetone** 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.	**1-Butanol** CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	2 mg/g kreatinin	① n-butil-alkohol (hidrolízis után) ② vizelet ③ a következő műszak előtt
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	**1-Butanol** CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	10 mg/g kreatinin	① n-butil-alkohol (hidrolízis után) ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	1 210 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	200 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	2 420 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	186 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	62 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Acetone 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
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
1-Butanol CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	2,7 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
1-Butanol CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	0,5 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
1-Butanol CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	214 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Akut – belélegzéssel, szisztémás hatások
1-Butanol CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	159,8 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Akut – belélegzéssel, szisztémás hatások
1-Butanol CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	310 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
1-Butanol CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	55 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
1-Butanol CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	5,5 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
1-Butanol CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	2,7 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
1-Butanol CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	0,3 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások
1-Butanol CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	3 125 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások
tricink-bisz(ortofoszfát) CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	5 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
tricink-bisz(ortofoszfát) CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	2,5 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
tricink-bisz(ortofoszfát) CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	83 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
tricink-bisz(ortofoszfát) CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	83 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
tricink-bisz(ortofoszfát) CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	0,83 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	30,4 mg/L	① PNEC üledék, édesvíz
Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	3,04 mg/L	① PNEC üledék, tengervíz
Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC padló
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
tricink-bisz(ortofoszfát) CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	0,0061 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
tricink-bisz(ortofoszfát) CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	0,1 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
tricink-bisz(ortofoszfát) CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	117,8 mg/L	① PNEC üledék, édesvíz
tricink-bisz(ortofoszfát) CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	56,5 mg/L	① PNEC üledék, tengervíz
tricink-bisz(ortofoszfát) CAS-szám: 7779-90-0 EK sz.: 231-944-3	35 600 mg/kg	① PNEC padló

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:
Kesztyű / oldószerálló
Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.
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.
NBR (Nitrilkaucsuk)
Ajánlott anyagvastagság: ≥ 0,5mm
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:

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. 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. Ne lélegezzen be gázokat/gőzöket/aeroszolokat. 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

Forma: Aeroszol
Szín: fémes
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.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	-44,5 °C		
Lobbanáspont	-97 °C		
Párolgási arány	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Öngyulladási hőmérséklet	365 °C		② Könnyen gyúlékony
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	0,7 – 13 Térf.%		
Gőznyomás	3 800 hPa	20 °C	② 7000 hPa (50°C)
Sűrűség	0,709 g/cm3	20 °C	
Vízoldhatóság	teljes mértékben elegyíthető		

részecskejellemzők:
aluminium

* **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: 90,3%
Szilárdanyagtartalom: 7,4%

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

Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2	
LD_{50} orális: ≥5 000 mg/kg (Patkány)	
LD_{50} dermális: >20 mg/kg (Patkány)	
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gáz): >20 ppmV 4 h (Patkány)	
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): >50 mg/L 4 h (Patkány)	
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)	
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)	
1-Butanol CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	
LD_{50} orális: 2 292 mg/kg (Ratte)	
LD_{50} dermális: 3 430 mg/kg (Kaninchen)	
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gáz): 21 ppmV 4 h (Ratte)	

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

Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2
LC_{50}: 8 300 mg/L 4 d
LC_{50}: 5 540 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss)
LC_{50}: 4 042 mg/L (hal)
EC_{50}: 8 800 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
EC_{50}: 8 300 mg/L (hal)
EC_{50}: 302 mg/L 4 d (Algák/vízi növények)
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)
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)
1-Butanol CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6
LC_{50}: 1 376 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)
EC_{50}: 225 mg/L (Algák/vízi növények, Selenastrum capricornatum)
EC_{50}: 225 mg/L (Algák/vízi növények, Selenastrum capricornutum)
NOEC: 4,1 mg/L 21 d (rákfélék, Daphnia magna)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2
Biológiai lebontás: Igen, gyors

Biológiai lebontás:
Biológiailag nem könnyen lebomló.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Acetone CAS-szám: 67-64-1 EK sz.: 200-662-2
Log K_{OW}: -0,23
Biokoncentrációs faktor (BCF): 3

12.4. A talajban való mobilitás
Nem állnak rendelkezésre adatok

* 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Acetone 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: —	
Cinkpor - Cinkpor (stabilizált) CAS-szám: 7440-66-6 EK sz.: 231-175-3	
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —	
1-Butanol CAS-szám: 71-36-3 EK sz.: 200-751-6	
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —	
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy CAS-szám: 64742-48-9 EK sz.: 265-150-3	
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
Mérgező a vízi élővilágra. Mérgező a halakra. Ne engedje a lefolyókba/felszíni vizekbe/felszín alatti vizekbe kerülni.
Ivóvízveszély még akkor is, ha kis mennyiségben szivárog az altalajba. Mérgező a halakra és a vízben lévő planktonokra is.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

*
13.1. Hulladékkezelési módszerek
Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Hulladékkulcs termék

08 01 11 *	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok

**: Igazolandó.*

2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)

HP 3	Tűzveszélyes
HP 4	Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás
HP 5	Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
HP 14	Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

Hulladékkulcs csomagolás

15 01 04	Fém csomagolási hulladékok

Hulladékkezelési megoldások
Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:
Tisztítatlan csomagolás: Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Más ártalmatlanítási ajánlások:
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			
1950	1950	1950	1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
AEROSZOLOK, KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ	AEROSZOLOK, KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Csomagolási csoport			
		-	
14.5. Környezeti veszélyek			
	Nem	 TENGERI KÁROS ANYAG	Nem
* **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**			
Különleges előírások: 190 | 327 | 344 | 625 **Korlátozott mennyiség (LQ):** 1 L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E0 **Besorolási kód:** 5F **Alagútkorlátozási kód:** (D) **Általános megjegyzések:** Figyelem: Gázok	**Különleges előírások:** 190 | 327 | 344 | 625 **Korlátozott mennyiség (LQ):** 1 L **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 AEROSOLOK esetében: A 2. osztály megfelelő alkörzete szerinti elkülönítés.	**Különleges előírások:** A145 | A167 **Általános megjegyzések:** Figyelem: Gázok Utasszállító repülőgépen/ vasúton: 75kg Csak teherszállító repülőgépeken: 150kg

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem állnak rendelkezésre adatok

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:
Az alacsonyabb szintű létesítményekben felhasználható mennyiségi küszöbérték (tonnában) 150t
A felső kategóriába tartozó létesítményekben felhasználható mennyiségi küszöbérték (tonnában) 500t
Az 1907/2006/EK rendelet XVII.: Korlátozási feltételek: 3, 75
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: 67-64-1 Aceton
A kábítószer-prekurzorokról szóló 273/2004/EK rendelet: 67-64-1 Aceton
A 111/2005/EK rendelet az alábbiak kereskedelmének nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról kábítószer-prekurzorok a Közösség és harmadik országok között: 67-64-1 Aceton

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
• E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 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: 640,3 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
9.1.	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
9.2.	Egyéb információk
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
12.1.	Toxicitás
12.5.	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
12.7.	Egyéb káros hatások
13.1.	Hulladékkezelési módszerek
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
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

* **16.2. Rövidítések és betűszavak**

AC	Cikk kategória
ACGIH	Kormányzati ipari higiénikusok amerikai konferenciája
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
BCF	Biokoncentrációs faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC_{50}	hatásos koncentráció 50%
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
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
ISO	International Standards Organisation
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
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
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 Chronic 2)*	H411: 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.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
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.

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.