

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Anyag
Kereskedelmi megnevezés	: Dymalink® 709
Kémiai név	: Hidroxi(2-metilprop-2-enoát-O)cink
EK-szám	: 264-202-2
CAS-szám	: 63451-47-8
REACH reg. szám	: 01-2119979090-36
A termék típusa	: Gyártva
Termékcsoport	: Kereskedelmi termék

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : Gumik

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító

Resin Solutions, LLC
665 Stockton Drive, Suite 100
Exton, PA 19341
USA
T +1-484-284-8989
product.stewardship@resinsolutions.com -
<https://www.resinsolutions.com/>

European Representative

Resin Solutions Italia Srl
Via Baiona 107
48123 RAVENNA
ITALY
T +39 0544 459022
product.stewardship@resinsolutions.com -
<https://www.resinsolutions.com/>

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : Carechem 24 International vész hívószáma Európában:
+ 33 1 49 00 00 49

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097 Budapest	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória H319
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória H317

Dymalink® 709

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória H400 (M=1)
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség Nincs besorolva
A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Súlyos szemirritációt okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



Figyelmeztetés (CLP)

: Figyelem

Tartalma

: Zinc dimethacrylate

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P261 - Kerülje a por belélegzését.
P264 - A használatot követően a kezét, alkarát és az arcot -t alaposan meg kell mosni.
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 - Szemvédő/arcvédő, Védőkesztyű, Védőruha használata kötelező.
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 - A tartalom és edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyén, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból

: Éghető porkoncentrációkat képezhet levegőben. A kiömlő anyagnál elektromos töltés keletkezhet, a felszabaduló szikra által a por begyulladhat vagy bizonyos koncentrációk esetében robbanást okozhat. Enyhe bőrirritációt okozhat.

NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

Összetevő

Zinc dimethacrylate (13189-00-9)

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait
Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Megjegyzések

: Ha a koncentrációkat tartománnyal adják meg, annak az egyes tételek közötti eltérések az okai.

Név

: Dymalink® 709

CAS-szám

: 63451-47-8

EK-szám

: 264-202-2

Dymalink® 709

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Zinc, hydroxy(2-methyl-2-propenoato-.kappa.O)-	CAS-szám: 63451-47-8 EK-szám: 264-202-2 REACH sz: 01-2119979090-36	85.5 – 100	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400
Zinc dimethacrylate (Szennyeződé)	CAS-szám: 13189-00-9 EK-szám: 236-144-8 REACH sz: 01-2119976363-30	7 - 13	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400
Cink-oxid (Szennyeződé, (nem járul hozzá a veszélyességi osztályozáshoz))	CAS-szám: 1314-13-2 EK-szám: 215-222-5 Index-szám: 030-013-00-7	≤ 4	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

3.2. Keverékek

Nem alkalmazható

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás belégzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Óvatos lemosás bő szappanos vízzel. Hosszú ideig fennálló irritáció esetén forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: Öblítse ki vízzel a száját. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

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

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: Allergiás bőrreakciót válthat ki. Enyhe bőrirritációt okozhat.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Súlyos szemirritációt okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Vízpermet vagy köd. Szén-dioxid. Hab. Száraz vegyszer. Száraz oltópor. Homok.
Nem megfelelő oltóanyag	: Az erős vízszugár hozzájárulhat a tűz szétterjedéséhez.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély	: Előfordulhat, hogy a túlmelegítés/olvasztás/szétbomlás során keletkező gőzök gyúlékonyak, és tüzet/robbanást okozhatnak, ha gyújtóforrás van jelen.
Robbanásveszély	: A por berobbanásának a veszélye potenciálisan fennáll. Amikor a por felszáll, és gyújtóforrás éri, előfordulhat, hogy elegendő éghető/gyúlékony por van ahhoz, hogy nyílt térben meggyulladjon vagy zárt térben felrobbanjon. A tűzveszélyes gőzkeverékek vagy por felhalmozódásának megakadályozására helyi elszívásra és általános szellőztetésre egyaránt szükség van.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Szén-oxidok (CO, CO ₂). Fém-oxidok. Fém-peroxidok. Mérgező füstök.

Dymalink® 709

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Oltási szabály : A hőnek kitett konténereket hűtsük vízperemmel vagy vízköddel. Kerülje a por alakú anyag keverését a levegő portartalmával, robbanást okozhat. A vizes oltóanyagot óvatosan kell használni a habképződés vagy a gőzök robbanásának elkerülése érdekében. Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el. Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet. A tüzet biztonságos távolságról, védett helyről kell megfékezni.
- Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Teljes védőruházat. Zártrendszerű légzőkészülék.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Általános intézkedések : Nyílt láng és szikra használata tilos. Távolítson el minden gyújtóforrást.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Vészhelyzeti tervek nem sürgősségi ellátó személyzet esetében : Biztosítson megfelelő szellőzést. Kerülje a por belélegzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Távolítson el minden gyújtóforrást. Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

- Vészhelyzeti tervek a sürgősségi ellátók esetében : Nincs további követelmény.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Értse a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Visszatartásra : Seperje össze vagy vákuummal szedje össze a terméket. Akadályozza meg vagy korlátozza a por képződését és szétszóródását.
- Tisztítási eljárás : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszt. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Kerülje a bőrrel, szemmel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülni kell a magas hőmérséklet vagy a megolvadt termék égési sérülések megelőzése érdekében. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülni kell a por mennyiségének növekedését a robbanásveszély miatt. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Szikramentes eszközök használandók. A termék kezelése során elektrosztatikus töltések halmozódhatnak fel. Használja a megfelelő földelési eljárásokat. A raklapon lévő anyagcsomagok biztosítására szolgáló műanyag csomagolófólia statikus elektromosságot is okozhat – ezért a csomagolófóliát olyan területen távolítsa el, ahol nincs gyúlékony pára/port. Kerülje a por belélegzését.
- Higiénés intézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Tárolási feltételek : Az edényzet légmentesen lezárva és hűvös, jól szellőztetett helyen tartandó. Tárolás száraz, hűvös helyen. Tárolás szobahőmérsékleten. Nedvességtől védendő. A hőmérséklet emelkedésekor polimerizálódhat. Tartsa távol a gyújtóforrásoktól.
- Nem összeférhető anyagok : Erős oxidálószeres. Erős savak. Erős bázisok. Erős redukálószeres. Vas. réz.
- Tárolási hőmérséklet : 10 – 32 °C

Dymalink® 709

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

Hidroxi(2-metilprop-2-enoát-O)cink (63451-47-8)	
USA - ACGIH - Foglalkozási expozíciós határértékek	
ACGIH OEL TWA	10 mg/m ³ (belélegezhető porok) 3 mg/m ³ (belélegezhető porok)
Megjegyzés (ACGIH)	Particulates, not otherwise classified
Zinc dimethacrylate (13189-00-9)	
USA - ACGIH - Foglalkozási expozíciós határértékek	
ACGIH OEL TWA	10 mg/m ³ (belélegezhető porok) 3 mg/m ³ (belélegezhető porok)
Megjegyzés (ACGIH)	Particulates, not otherwise classified
Cink-oxid (1314-13-2)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	CINK-OXID
AK (OEL TWA)	5 mg/m ³
CK (OEL STEL)	20 mg/m ³
Megjegyzés	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); Por: N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok), füst: R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
USA - ACGIH - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	Zinc oxide
ACGIH OEL TWA	2 mg/m ³
ACGIH OEL STEL	10 mg/m ³
Megjegyzés (ACGIH)	TLV® Basis: Metal fume fever
Jogszabályi hivatkozás	ACGIH 2023

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Hidroxi(2-metilprop-2-enoát-O)cink (63451-47-8)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	1.7 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Dymalink® 709

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Hidroxi(2-metilprop-2-enoát-O)cink (63451-47-8)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1.9 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0.85 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	2.5 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0.35 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0.24 µg/l Számítási módszer
PNEC víz (tengervíz)	0.024 µg/l Számítási módszer
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	2.4 µg/l Számítási módszer
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	26.4 mg/kg száraz tömeg Számítási módszer
PNEC üledék (tengervíz)	2.64 mg/kg száraz tömeg Számítási módszer
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	38.1 µg/kg Számítási módszer
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	3.2 mg/l Számítási módszer

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Biztonsági zuhany. Szemmosó.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Fröccsenés ellen védő szemüveg vagy arcvédő

8.2.2.2. Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

Kézvédelem:

Védőkesztyű. Nitrilgumi kesztyű. Ne használjon természetes gumi kesztyűt. A termék használható oldószerek: viseljen vastag (> 0,5 mm), nitril kesztyűk. Cserélje kesztyűt azonnal, ha szakadt, vagy bármilyen változás megjelenés (méret, szín, rugalmasság, stb.) Észre.

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Kombinált gáz-/pormaszk A/P2 típusú szűrővel

8.2.2.4. Hővesztés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Dymalink® 709

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Szilárd
Szín	: fehér.
Külső jellemzők	: Por.
Szag	: Enyhén savas.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: 231 °C (101.3 kPa)
Fagyáspont	: Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont és forrástartomány	: A forráspont alatt {0}-on felbomlik 240°C
Tűzveszélyesség	: Nem tűzveszélyes
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: A porok robbanó elegyet képezhetnek a levegővel.
Robbanási határértékek	: Nem alkalmazható
Alsó robbanási határérték	: Nem alkalmazható
Felső robbanási határérték	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	: 354.4 °C (101.3 kPa)
Bomlási hőmérséklet	: > 200 °C
pH-érték	: Nem alkalmazható
pH-érték, oldat	: Nem áll rendelkezésre
Viszkózitás, kinematikus	: Nem alkalmazható
Viszkózitás, dinamikus	: Nem alkalmazható
Oldékonyság	: Oldódik az alábbiakban: Ecetsav. Víz: < 10 mg/l gyakorlatilag oldhatatlan
Megosztási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: 0.17
Gőznyomás	: 0.00000124 mPa (20°C)
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív sűrűség	: 1.9177 (20 °C)
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem alkalmazható
Részecskeméret	: Nem áll rendelkezésre
Részecskeméret eloszlása	: Nem áll rendelkezésre
Részecske alakja	: Nem áll rendelkezésre
Részecske méretarányai	: Nem áll rendelkezésre
Részecs aggregációs helyzet	: Nem áll rendelkezésre
Részecs agglomerációs helyzet	: Nem áll rendelkezésre
Részecske fajlagos felülete	: Nem áll rendelkezésre
Részecs porzás	: Nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Minimum gyújtási energia : 500 – 1000 mJ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Instabil. Rendszerint inhibitor kerül hozzáadásra.

10.2. Kémiai stabilitás

A 7. szakaszban ajánlott felhasználási és tárolási körülmények között stabil.

Dymalink® 709

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Éghető porkoncentrációkat képezhet levegőben. A porok robbanó elegyet képezhetnek a levegővel. Polimerizálódhat. Ne melegítse túl a hőle bomlás elkerülése érdekében. A termikus bomlástermékeket magas hőmérsékleten állítsák elő, ezért tűzveszélyesek lehetnek.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Kerülje a porképződést. Magas hőmérsékletek. Közvetlen napsugárzás. Szikra. Nyílt láng.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres. Erős savak. Erős bázisok. Erős redukálószeres. Vas. réz.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használati és tárolási feltételek mellett veszélyes bomlástermékek nem képződnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás (szájon át)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Hidroxi(2-metilprop-2-enoát-O)cink (63451-47-8)

LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg (OECD 423 módszer)
LD50 bőrön át, nyúl	Test waived as substance fulfills exemption criteria under Reach regulation
LC50 Belégzés - Patkány	> 5.32 mg/l/4ó (OECD 436 módszer) Kereszthivatkozás (analógia)

Zinc dimethacrylate (13189-00-9)

LD50 szájon át, patkány	500 mg/kg (OECD 423 módszer)
LC50 bőrön keresztül	Test waived as substance fulfills exemption criteria under Reach regulation
LC50 Belégzés - Patkány	> 5320 mg/m ³ (OECD 436 módszer)

Zinc, hydroxy(2-methyl-2-propenoato-.kappa.O)- (63451-47-8)

LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg (OECD 423 módszer)
LD50 bőrön át, nyúl	Test waived as substance fulfills exemption criteria under Reach regulation
LC50 Belégzés - Patkány	> 5.32 mg/l/4ó (OECD 436 módszer) Kereszthivatkozás (analógia)

Cink-oxid (1314-13-2)

LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)
LC50 Belégzés - Patkány	> 5700 mg/m ³ (Kitettség ideje : 4 óra)

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva (Az adatok meggyőzőek, de a besoroláshoz nem elegendők) pH-érték: Nem alkalmazható
Kiegészítő adatok	: Enyhe bőrirritációt okozhat (OECD 439 módszer)

Cink-oxid (1314-13-2)

pH-érték	6.95 (American Process)
----------	-------------------------

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemirritációt okoz. pH-érték: Nem alkalmazható
Kiegészítő adatok	: (OECD 405 módszer)

Dymalink® 709

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Cink-oxid (1314-13-2)

pH-érték	6.95 (American Process)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Kiegészítő adatok	: (OECD 406 módszer)
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (Az adatok meggyőzőek, de a besoroláshoz nem elegendők)
Kiegészítő adatok	: In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken (OECD 471 módszer) Mutagenitás: Ames-teszt: negatív
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva (Az adatok meggyőzőek, de a besoroláshoz nem elegendők)
Kiegészítő adatok	: Kereszthivatkozás (analógia) Metil-metakriát
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva (Az adatok meggyőzőek, de a besoroláshoz nem elegendők)
Kiegészítő adatok	: (OECD 422 módszer) NOAEL (orális, patkány) : 300 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (Az adatok meggyőzőek, de a besoroláshoz nem elegendők)
Isméltírdő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (Az adatok meggyőzőek, de a besoroláshoz nem elegendők)
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva (Adatgyűjtés technikailag lehetetlen)

Hidroxi(2-metilprop-2-enoát-O)cink (63451-47-8)

Viszkózitás, kinematikus	Nem alkalmazható
--------------------------	------------------

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról : Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot

11.2.2. Egyéb információk

Egyéb információk : Valószínű expozíciós utak: lenyelés, belégzés, bőr és szem

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : Ne engedje a terméket a környezetbe jutni.
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nincs osztályozva. (Az adatok meggyőzőek, de a besoroláshoz nem elegendők)

Hidroxi(2-metilprop-2-enoát-O)cink (63451-47-8)

LC50 - Hal [1]	2.06 mg/l (OECD 203 módszer)
EC50 - Rák [1]	8.7 mg/l (OECD 202 módszer)
ErC50 alga	0.24 mg/l (OECD 201 módszer)

Zinc dimethacrylate (13189-00-9)

LC50 - Hal [1]	96.73 mg/l (OECD 203 módszer)
LC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	0.56 mg/l (OECD 201 módszer)
EC50 - Rák [1]	8.61 mg/l (OECD 202 módszer) Kereszthivatkozás (analógia) 16039-53-5

Zinc, hydroxy(2-methyl-2-propenoato-.kappa.O)- (63451-47-8)

LC50 - Hal [1]	2.06 mg/l (OECD 203 módszer)
EC50 - Rák [1]	8.7 mg/l (OECD 202 módszer)

Dymalink® 709

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Zinc, hydroxy(2-methyl-2-propenoato-.kappa.O)- (63451-47-8)

ErC50 alga	0.24 mg/l (OECD 201 módszer)
------------	------------------------------

Cink-oxid (1314-13-2)

LC50 - Hal [1]	1.55 mg/l (Kitettség ideje : 96 óra - Fajok : Danio rerio [statikus])
----------------	---

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Hidroxi(2-metilprop-2-enoát-O)cink (63451-47-8)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
--------------------------------	--------------------------------

Biológiai lebomlás	99 % (OECD 301B módszer)
--------------------	--------------------------

Zinc dimethacrylate (13189-00-9)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
--------------------------------	--------------------------------

Biológiai lebomlás	92 % (OECD 301F módszer)
--------------------	--------------------------

Zinc, hydroxy(2-methyl-2-propenoato-.kappa.O)- (63451-47-8)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
--------------------------------	--------------------------------

Biológiai lebomlás	99 % (OECD 301B módszer)
--------------------	--------------------------

12.3. Bioakkumulációs képesség

Hidroxi(2-metilprop-2-enoát-O)cink (63451-47-8)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	0.17
--	------

Bioakkumulációs képesség	Biológiai felhalmozódásnak kicsi a valószínűsége.
--------------------------	---

Zinc dimethacrylate (13189-00-9)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	1.03
--	------

Zinc, hydroxy(2-methyl-2-propenoato-.kappa.O)- (63451-47-8)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	0.17
--	------

Bioakkumulációs képesség	Biológiai felhalmozódásnak kicsi a valószínűsége.
--------------------------	---

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról : Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Dymalink® 709

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően






13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek	: A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. Az üres edényzetet a helyi előírásoknak megfelelően újrahasznosítják, újrahasználik vagy ártalmatlanítják.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyén, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.
Európai hulladék katalógus kód (EWC)	: Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám				
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Fuvarokmány leírása				
UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (;), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC SALTS), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (ZINC SALTS), 9, III	UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (;), 9, III	UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (;), 9, III
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Csomagolási csoport				
III	III	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek				
Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen Tengeri szennyező anyag: Igen	Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések


Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR)	: M7
Különleges előírások (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Korlátozott mennyiség (ADR)	: 5kg

Dymalink® 709

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Engedményes mennyiség (ADR)	: E1
Csomagolási utasítások (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Különleges csomagolási előírások (ADR)	: PP12, B3
Egybecsomagolási előírások (ADR)	: MP10
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
Különleges előírások a mobil tartányokra és az ömlesztettárukonténerekre (ADR)	: TP33
Tartánykód (ADR)	: SGAV, LGBV
Jármű a tartányos szállításhoz	: AT
Szállítási kategória (ADR)	: 3
Különleges előírások a küldeménydarabok szállítására (ADR)	: V13
Különleges előírások az ömlesztett szállításra (ADR)	: VC1, VC2
Különleges előírások a szállításra - Berakás, kirakás és árukezelés (ADR)	: CV13
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám)	: 90
Narancssárga táblák	: 
Alagút-korlátozási kód (ADR)	: -

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Korlátozott mennyiség (IMDG)	: 5 kg
Engedményes mennyiség (IMDG)	: E1
Csomagolási utasítások (IMDG)	: LP02, P002
Különleges csomagolási előírások (IMDG)	: PP12
Csomagolási előírások GRV (IMDG)	: IBC08
IBC különleges előírások (IMDG)	: B3
Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG)	: BK1, BK2, BK3, T1
Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG)	: TP33
EmS-szám (tűz)	: F-A
EmS-szám (kiömlés)	: S-F
Rakodási kategória (IMDG)	: A
Tárolás is kezelés (IMDG)	: SW23

Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: E1
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Y956
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 30kgG
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 956
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 400kg
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 956
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 400kg
Különleges előírások (IATA)	: A97, A158, A179, A197, A215
ERG-kód (IATA)	: 9L

Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN)	: M7
Különleges előírások (ADN)	: 274, 335, 375, 601

Dymalink® 709

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Korlátozott mennyiség (ADN)	: 5 kg
Engedményes mennyiség (ADN)	: E1
Szükséges felszerelés (ADN)	: PP, A
Kék kúpok/fények száma (ADN)	: 0

Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID)	: M7
Különleges előírások (RID)	: 274, 335, 375, 601
Korlátozott mennyiség (RID)	: 5kg
Engedményes mennyiség (RID)	: E1
Csomagolási utasítások (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Különleges csomagolási előírások (RID)	: PP12, B3
Egybecsomagolási előírások (RID)	: MP10
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (RID)	: T1, BK1, BK2, BK3
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások (RID)	: TP33
Tartálykód RID tartályoknál (RID)	: SGAV, LGBV
Szállítási kategória (RID)	: 3
Szállítás - Különleges előírások a küldeménydarabokra (RID)	: W13
Szállítás - Különleges előírások az ömlesztett szállításra (RID)	: VC1, VC2
Szállítás - Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra (RID)	: CW13, CW31
Expressz csomagok (RID)	: CE11
Veszélyt jelölő szám (RID)	: 90

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

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem szerepel a REACH XVII. mellékletében

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem szerepel a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista)

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem szerepel a REACH jelöltek jegyzékében

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem szerepel a PIC-jegyzékben (649/2012/EU rendelet)

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem szerepel a POP-jegyzékben (EU 2019/1021 rendelet)

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem szerepel az ózonlebontó anyagok jegyzékében (1005/2009/EU rendelet)

A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószeres és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

Dymalink® 709

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

15.1.2. Nemzeti előírások

Szerepel a kanadait LES listában (Liste Extérieure des Substances)

Szerepel az EINECS listában (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Szerepel a japán ISHL listában (Industrial Safety and Health Law)

Szerepel az egyesült államokbeli TSCA jegyzékben (Toxic Substances Control Act)

Az Egyesült Államok SARA törvényének 313. szakasza szerinti bejelentési kötelezettség vonatkozik rá

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek erre az anyagra

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic Nincs besorolva	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség Nincs besorolva
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
H302	Lenyelve ártalmas.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, 1B. Kategória

Biztonsági adatlap (SDS), EU