

Zinn7

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2026. 02. 10. Verzió: 1.0

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék
Név : Zinn7
UFI : NH97-D35Q-XFNS-H2RA
Termékkód : 1071/2.002

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

Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : Hegesztési és forrasztási termékek (salakképző, vagy salakképző anyaggal bevont), forrasztóanyagok

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

VM BUILDING SOLUTIONS
Collier House, Mead Lane
Hertford, SG13 7AX, Hertfordshire
United Kingdom
T + 44 1992 921 300
info_ipds@vmbuildingsolutions.com, www.v zinc.co.uk

1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország/terület	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: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Met. Corr. 1 H290
Acute Tox. 4 (Szájon át) H302
Skin Corr. 1 H314
Eye Dam. 1 H318
STOT SE 3 H335
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

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

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

Fémekre korrozív hatású lehet. Lenyelve ártalmatlan. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Légúti irritációt okozhat. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Zinn7

Biztonsági Adatlap

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

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

Figyelmeztetés (CLP) :

Veszély

Tartalma :

cink-klorid; ammónium-klorid; Etilén-glikol; Sósav

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
H302 - Lenyelve ártalmas.
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335 - Légúti irritációt okozhat.
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :

P234 - Az eredeti csomagolásban tartandó.
P260 - A gőzök belélegzése tilos.
P264 - A használatot követően a kezet, alkarot és az arcot -t alaposan meg kell mosni.
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 - Védőruha, Szemvédő, arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331+P310 - LENYELES ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ, orvoshoz.
P303+P361+P353+P310 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ, orvoshoz.
P305+P351+P338+P310 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ, orvoshoz.
P363 - A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P390 - A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.
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 : Nem ismert.

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

Összetevő	
A REACH-rendelet PBT-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	cink-klorid (7646-85-7), ammónium-klorid (12125-02-9), Etilén-glikol (107-21-1), Propán-2-ol (67-63-0), Sósav (7647-01-0)
A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	cink-klorid (7646-85-7), ammónium-klorid (12125-02-9), Etilén-glikol (107-21-1), Propán-2-ol (67-63-0), Sósav (7647-01-0)

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 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/anyagokat, $0,1\%$ vagy annál nagyobb koncentrációban

Zinn7

Biztonsági Adatlap

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

Összetevő

A REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában nem szereplő anyag(ok), mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag(ok), vagy amely(ek)et az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosítottak úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag(ka)t

cink-klorid (7646-85-7), ammónium-klorid (12125-02-9), Etilén-glikol (107-21-1), Propán-2-ol (67-63-0), Sósav (7647-01-0)

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
cink-klorid az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU)	CAS-szám: 7646-85-7 EK-szám: 231-592-0 Index-szám: 030-003-00-2 REACH sz: 01-2119472431-44	≥ 25 - < 50	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=1100 mg/testtömeg-kilogramm) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
ammónium-klorid	CAS-szám: 12125-02-9 EK-szám: 235-186-4 Index-szám: 017-014-00-8 REACH sz: 01-2119487950-27	≥ 2.5 - < 10	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=1410 mg/testtömeg-kilogramm) Eye Irrit. 2, H319
Etilén-glikol az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU); közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 107-21-1 EK-szám: 203-473-3 Index-szám: 603-027-00-1 REACH sz: 01-2119456816-28	≥ 2.5 - < 10	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=500 mg/testtömeg-kilogramm) STOT RE 2, H373
Propán-2-ol az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU)	CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0 REACH sz: 01-2119457558-25	< 2.5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Sósav az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU); közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 7647-01-0 EK-szám: 231-595-7 Index-szám: 017-002-01-X REACH sz: 01-2119484862-27	≥ 1 - < 2.5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek (%)
cink-klorid	CAS-szám: 7646-85-7 EK-szám: 231-592-0 Index-szám: 030-003-00-2 REACH sz: 01-2119472431-44	(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335

Zinn7

Biztonsági Adatlap

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

Egyedi koncentrációs határértékek:		
Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek (%)
Sósav	CAS-szám: 7647-01-0 EK-szám: 231-595-7 Index-szám: 017-002-01-X REACH sz: 01-2119484862-27	(0,1 ≤ C < 100) Met. Corr. 1; H290 (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (10 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335 (25 ≤ C < 100) Skin Corr. 1B; H314

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Ha kétségek merülnek fel, vagy a tünetek fennmaradnak, forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás belégzést követően	: A sérültet szabad levegőre kell vinni. Pihentesse a sérültet. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Bő vízzel azonnal és hosszasan öblítse (legalább 15 percen keresztül). Orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Forduljon szemorvoshoz.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: TILOS hánytatni. Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. Hányás esetén, a fejet lent kell tartani, nehogy a hányadék a tüdőbe kerüljön. Orvosi ellátást kell kérni.

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

Tünetek/hatások belégzést követően	: Köhögés. Légzési nehézségek. Orrvérzés. Tüdőödéma veszélye. Krónikus hörghurut.
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: Súlyos égési sérülést okoz. Bőrpír. Duzzadás.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Súlyos szemkárosodást okoz. Irritáció. Könnyezés. Bőrpír.
Tünetek/hatások lenyelést követően	: Lenyelve ártalmas. A száj, torok, nyelőcső és a gyomor súlyos irritációja vagy égések. Émelygés, hányinger. Perforációt okozhat a nyelőcsőben és a gyomor-bélrendszerben. Hányás. Hasmenés.
Krónikus tünetek	: Légúti irritációt okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Szén-dioxid (CO ₂). Száraz oltópor. Vízpermet. Alkohol-rezisztens hab.
Nem megfelelő oltóanyag	: Nagynyomású vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély	: Megtámad számos fémet fokozottan tűzveszélyes gáz (hidrogén) felszabadulása mellett, amely tűz- vagy robbanásveszélyt idéz elő.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Cink-oxid. klórszarmazékok. Nitrogén-oxidok. Szén-oxidok (CO, CO ₂). Sósavgáz (HCl). Mérgező gőzök szabadulhatnak fel. A hőmérséklet jelentős emelkedése és/vagy a levegő halogénkoncentrációjának csökkenése esetén azonban fennáll a gőzgyulladás veszélye. Valójában egy kis mennyiségű halogénezett anyag jelenléte gyúlékony anyagokkal alkotott keverékben a lobbanáspont emelkedését vagy akár eltűnését okozza.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály	: A területet ki kell üríteni. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. A nagy hő nek kitétt tárolóedényeket porlasztott vízzel hűtse. Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.
----------------	---

Zinn7

Biztonsági Adatlap

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

Védőfelszerelés 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 : Szellőztesse ki a kiömlés területét. A gőzök, permet belélegzése tilos.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be.

Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülje az anyaggal való közvetlen érintkezést. A gőzök, permet belélegzése tilos.

A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Határolja el és tartsa vissza a felszórást (környezetre veszélyes anyag). Értesíteni kell a hatóságokat, ha a víz bejut a csatornába vagy a közterületen lévő vizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra : Állítsa meg a kiömlést, amennyiben az biztonságosan lehetséges. A kiömlött folyadékot itassa fel, például: homokkal, fűrészporral.

Tisztítási eljárás : Mossa le a területet vízszaggal. A kis mennyiségű, kiszivárgott folyadékot semlegesítse kalcium-hidroxiddal, nátrium-karbonáttal, nátrium-bikarbonáttal vagy mésszel. A mosóvizet fogja fel a későbbi megsemmisítés céljából.

Egyéb információk : A hatályos elő írásoknak megfelelően távolítsa el a szennyező dött anyagokat.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. fejezetet az alkalmazandó egyéni védelemmel kapcsolatban. Lásd a 13. fejezetet a tisztításból származó hulladék ártalmatlanításával kapcsolatban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülje az anyaggal való közvetlen érintkezést. A gőzök, permet belélegzése tilos. A helyes ipari higiénés és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni. Szemmosó berendezést vagy biztonsági zuhanyt kell telepíteni minden robbanásveszélyes hely közelébe.

Higiénés intézkedések : Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések : Biztosítson megfelelő szellőzést.

Tárolási feltételek : Tartsa szorosan lezárva, hűvös és jól szellőző helyen. Tartsuk a tartályt hermetikusan zárva.

Nem összeférhető anyagok : Bázisok. Oxidálószeresek. Fémek.

Hő- és gyújtóforrás : Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Kevert tárolásról szóló információ : Tartsuk távol élelmiszertől, italtól, állati takarmánytól.

Különleges csomagolási előírások : Tartsa az eredeti csomagolásban.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Zinn7

Biztonsági Adatlap

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

cink-klorid (7646-85-7)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	CINK-KLORID (Zn-re számítva)
AK (OEL TWA)	1 mg/m ³ respirábilis frakció
Megjegyzés	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Etilén-glikol (107-21-1)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
Megjegyzés	Skin
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	ETILÉNGLIKOL
AK (OEL TWA)	52 mg/m ³
	20 ppm
CK (OEL STEL)	104 mg/m ³
	40 ppm
Megjegyzés	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Propán-2-ol (67-63-0)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	IZOPROPIL-ALKOHOL
AK (OEL TWA)	500 mg/m ³
	200 ppm
CK (OEL STEL)	1000 mg/m ³
	400 ppm
Megjegyzés	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik)

Zinn7

Biztonsági Adatlap

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

Propán-2-ol (67-63-0)	
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Magyarország - Biológiai kitétségi indexek	
Helyi megnevezés	Izopropil-alkohol (2-Propanol)
BEI (BLV)	25 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 430 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Megjegyzés	A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Sósav (7647-01-0)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m ³
	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m ³
	10 ppm
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	SÓSAV
AK (OEL TWA)	8 mg/m ³
	5 ppm
CK (OEL STEL)	15 mg/m ³
	10 ppm
Megjegyzés	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. A gőzöket a kibocsátási pontnál el kell vezetni. Szemmosó berendezést vagy biztonsági zuhanyt kell telepíteni minden robbanásveszélyes hely közelébe.

Egyéni védőeszközök

Személyi védőfelszerelések jele(i):



Zinn7

Biztonsági Adatlap

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

Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Oldalsó védelemmel ellátott védő szemüveg. (ISO 16321-1)

Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Használjon vegyszerálló védőruházatot. Saválló csizma

Kézvédelem:

Vegyszerálló kesztyű (az NF ISO 374-1 szabványnak megfelelő vagy azzal egyenértékű). Nitrilgumi kesztyű. Neoprén. A használt védőkesztyűknek meg kell felelniük a 2016/425 rendeletből, valamint az ISO 374-1 szabványból eredő műszaki követelményeknek. Áthatolási idő: olvassa el a gyártó ajánlásait

Kézvédelem					
faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Vegyszerálló védőkesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR)	6 (> 480 perc)	> 0.5		ISO 374-1
Vegyszerálló védőkesztyű	Neoprén gumi (HNBR)	6 (> 480 perc)	> 0.5		ISO 374-1

Légutak védelme

Légutak védelme:

Légzésvédelem kötelező. Használjon gőzsűrővel ellátott légzőkészüléket

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülje a termék kibocsátását a környezetbe ebben az állapotában.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: Kék.
Szag	: Könnyű.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: 100 °C (víz)
Tűzveszélyesség	: Nem tűzveszélyes
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robban.
Oxidáló tulajdonságok	: Az égést nem táplálja.
Alsó robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: Nem áll rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: 1,3 – 1,5 (10%)
Viszkózitás, kinematikus	: Nem áll rendelkezésre
Oldékonyság	: Vízzel: Teljesen keverhető
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: 23 hPa (víz)
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Fajsúly	: Nem áll rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: 1,29 – 1,32 g/cm ³
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Zinn7

Biztonsági Adatlap

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

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ismereteink szerint rendeltetésszerű használat esetén a termék nem jelent veszélyt.

10.2. Kémiai stabilitás

Szobahő mérsékleten és szokványos munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Heves reakcióba lép a következőkkel: alkáliik. Oxidálószeresek.

10.4. Kerülendő körülmények

Ismereteink szerint nincs.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Bázisok. Oxidálószeresek. Fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás (szájon át)	: Lenyelve ártalmatlan.
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)

cink-klorid (7646-85-7)

LD50 szájon át, patkány	1100 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 401 módszer)
-------------------------	--

ammónium-klorid (12125-02-9)

LD50 szájon át, patkány	1410 mg/testtömeg-kilogramm (Egyenértékű Vagy hasonló AZ iránymutatásával OECD 401)
-------------------------	---

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Súlyos égési sérülést okoz. pH-érték: 1,3 – 1,5 (10%)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemkárosodást okoz. pH-érték: 1,3 – 1,5 (10%)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Csírsejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Zinn7

Biztonsági Adatlap

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

cink-klorid (7646-85-7)

LC50 halak	112 µg/l/96h (Thymallus arcticus)(normál protokoll)
NOEC krónikus rákfélék	74 µg/l (Daphnia magna) (21 nap) (statikus vizsgálat)
NOEC krónikus algák	24 µg/l (Raphidocelis subcapitata)(OECD 201 módszer)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Zinn7

Perzisztencia és lebonthatóság	Adatok nem állnak rendelkezésre.
--------------------------------	----------------------------------

cink-klorid

Perzisztencia és lebonthatóság	Nem alkalmazható (szervetlen anyag).
--------------------------------	--------------------------------------

12.3. Bioakkumulációs képesség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Összetevő

A REACH-rendelet PBT-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	cink-klorid (7646-85-7), ammónium-klorid (12125-02-9), Etilén-glikol (107-21-1), Propán-2-ol (67-63-0), Sósav (7647-01-0)
A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	cink-klorid (7646-85-7), ammónium-klorid (12125-02-9), Etilén-glikol (107-21-1), Propán-2-ol (67-63-0), Sósav (7647-01-0)

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek : A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : Teljesen ürítse ki a tárolóedényt. Újrahasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hatósági engedéllyel rendelkező lerakóban, a helyi jogszabályi előírásokat betartva.
Kiegészítő adatok : A felhasználó figyelmét felhívjuk arra, hogy létezhetnek az ártalmatlanításra vonatkozó különleges törvényi, rendeleti, közigazgatási, önkormányzati, nemzeti vagy helyi rendelkezések.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

Zinn7

Biztonsági Adatlap

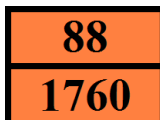
az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám				
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Sósav ; cink-klorid)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Hydrochloric acid ; zinc chloride)	Corrosive liquid, n.o.s. (Hydrochloric acid ; zinc chloride)	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Sósav ; cink-klorid)	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Sósav ; cink-klorid)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
8	8	8	8	8
14.4. Csomagolási csoport				
I	I	I	I	I
14.5. Környezeti veszélyek				
Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen Tengeri szennyező anyag: Igen EmS-szám (tűz): F-A EmS-szám (kiömlés): S-B	Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Osztálybasorolási kód (ADR)	: C9
Különleges előírások (ADR)	: 274
Korlátozott mennyiség (ADR)	: 0
Engedményes mennyiség (ADR)	: E0
Csomagolási utasítások (ADR)	: P001
Egybecsomagolási előírások (ADR)	: MP8, MP17
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások (ADR)	: T14
Különleges előírások a mobil tartányokra és az ömlesztettárukonténerekre (ADR)	: TP2, TP27
Tartánykód (ADR)	: L10BH
Jármű a tartányos szállításához	: AT
Szállítási kategória (ADR)	: 1
Különleges előírások a szállításra - A szállítás lebonyolítása (ADR)	: S20
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám)	: 88
Narancssárga táblák	:



Alagút-korlátozási kód (ADR) : E

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	: 274
Korlátozott mennyiség (IMDG)	: 0
Engedményes mennyiség (IMDG)	: E0
Csomagolási utasítások (IMDG)	: P001
Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG)	: T14

Zinn7

Biztonsági Adatlap

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

Tartályokra vonatkozó különleges előírások (IMDG)	: TP2, TP27
Rakodási kategória (IMDG)	: B
Tárolás is kezelés (IMDG)	: SW2

Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: E0
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Forbidden
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Forbidden
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 850
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 0.5L
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 854
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 2.5L
Különleges előírások (IATA)	: A3, A803
ERG-kód (IATA)	: 8L

Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN)	: C9
Különleges előírások (ADN)	: 274
Korlátozott mennyiség (ADN)	: 0
Engedményes mennyiség (ADN)	: E0
Szállítás engedélyezett (ADN)	: T
Szükséges felszerelés (ADN)	: PP, EP
Kék kúpok/fények száma (ADN)	: 0

Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID)	: C9
Különleges előírások (RID)	: 274
Korlátozott mennyiség (RID)	: 0
Engedményes mennyiség (RID)	: E0
Csomagolási utasítások (RID)	: P001
Egybecsomagolási előírások (RID)	: MP8, MP17
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (RID)	: T14
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások (RID)	: TP2, TP27
Tartálykód RID tartályoknál (RID)	: L10BH
A RID tartályokra vonatkozó különleges rendelkezések (RID)	: TU38, TE22
Szállítási kategória (RID)	: 1
Veszélyt jelölő szám (RID)	: 88

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

EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t

Zinn7

Biztonsági Adatlap

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

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

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

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

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

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (2024/590/EK)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete

Nem tartalmaz a TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot

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

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

Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

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

Név	Kombinált nomenklatúra a szerinti megnevezés	CAS-szám	CN-kód	Kategória, Alkategória	Küszöbérték	Melléklet
Hydrochloric acid	Hydrogen chloride	7647-01-0	2806 10 00	3. kategória		Melléklet I

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak:	
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
CLP	Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Endokrin diszruptor	Veszélyeztető endokrin
CAS-szám	Vegyi anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték

Zinn7

Biztonsági Adatlap

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

Rövidítések és betűszavak:

VME	Valeur Moyenne d'Exposition
LD50	Közepesen letális dózis

Adatforrások : Beszállítók biztonsági adatlapja. ECHA (Európai vegyianyag-ügynökség).

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
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
Met. Corr. 1	Fémekre korrozív hatású, 1. kategória
Skin Corr. 1	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1B. alkategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
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.

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:

Met. Corr. 1	H290	Szakértői megítélés
Acute Tox. 4 (Szájon át)	H302	Számítási módszer
Skin Corr. 1	H314	Vizsgálati adatok alapján
Eye Dam. 1	H318	Vizsgálati adatok alapján
STOT SE 3	H335	Számítási módszer
Aquatic Acute 1	H400	Számítási módszer
Aquatic Chronic 1	H410	Számítási módszer

Zinn7

Biztonsági Adatlap

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

Biztonsági adatlap (SDS), EU

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.